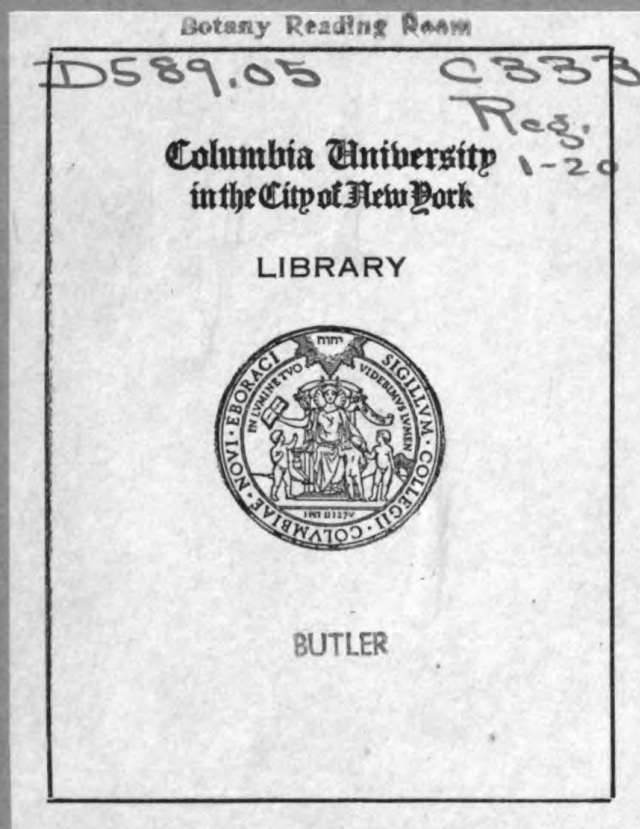


COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU00006815











LIBRARY  
OF THE  
COLUMBIA UNIVERSITY

# CENTRALBLATT

für

## Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten.

---

### Zweite Abteilung:

Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie  
und Pflanzenpathologie.

In Verbindung mit

Prof. Dr. Adametz in Wien, Geh. Reg.-Rat Dr. Aderhold in Berlin,  
Prof. Dr. J. Behrens in Augustenberg, Prof. Dr. M. W. Beijerinck  
in Delft, Dr. v. Freudenreich in Bern, Prof. Dr. Lindau in Berlin,  
Prof. Dr. Lindner in Berlin, Prof. Dr. Müller-Thurgau in Wädens-  
weil, Prof. Dr. M. C. Potter, Durham College of Science, New-  
castle-upon-Tyne, Prof. Dr. Erwin F. Smith in Washington, D. C.,  
U. S. A., Prof. Dr. Stutzer in Königsberg i. Pr., Prof. Dr. Wehmer  
in Hannover, Prof. Dr. Weigmann in Kiel und Prof. Dr. Winogradsky  
in St. Petersburg

herausgegeben von

Prof. Dr. O. Uhlworm und Prof. Dr. Emil Chr. Hansen.

---

## General-Register

für die Bände I—X.

Bearbeitet  
von

Prof. Dr. Gustav Lindau.

---



Jena,  
Verlag von Gustav Fischer.  
1903.

20564-16  
2116-

Botany R.R.  
II 589.05

C333

Register

.1-2.0



# Vorbemerkung.

Dieselben Grundsätze, nach denen das Generalregister für die Bände I—XXV der ersten Abteilung dieses Centralblattes bearbeitet wurde, sind auch bei dem vorliegenden Bande zur Anwendung gekommen. Es erscheint mir deshalb nicht notwendig, hier noch einmal daran zu erinnern. Nur auf eines sei noch hingewiesen.

Der naturgemäß ungleich reichere Inhalt der ersten Abteilung an Originalarbeiten und Referaten ermöglichte es, eine Uebersicht über die wichtigsten Phasen der Entwicklung der Bakteriologie in dem Generalregister vorzuführen. Man wird meistens beim Aufschlagen eines beliebigen Stichwortes die gewünschte Arbeit im zitierten Bande finden und kann deshalb das Register als einen vortrefflichen Führer durch die Literatur über Bakterien aus dem letzten Jahrzehnt benutzen. Dieses Ziel ließ sich bei der vorliegenden Arbeit nur unvollkommen erreichen, da hier infolge des Vorwiegens der Originalarbeiten die Zahl der Referate bisher noch nicht ganz die zu erstrebende Vollständigkeit über die Leistungen der von der zweiten Abteilung vertretenen Fächer zu erreichen vermochte. Trotzdem aber wird man das Register mit Vorteil benutzen können, da doch der größte Teil der wichtigeren Arbeiten besprochen ist. Auf alle Fälle aber wird die Zusammenstellung eine erschöpfende und zuverlässige Uebersicht über den Inhalt der ersten zehn Bände bringen und deshalb allen denen, welche die Zeitschrift für ihre Arbeiten benutzen, von Werte sein.

Wiederum gebührt der Verlagsbuchhandlung Dank für die gute und zweckmäßige Ausstattung des Buches.

Berlin, im November 1903.

**Prof. Dr. Gustav Lindau.**

## Inhaltsangabe.

---

	Seite
1. Verzeichnis sämtlicher Arbeiten . . . . .	1
2. Namen- und Sachverzeichnis . . . . .	59
3. Verzeichnis der Abbildungen . . . . .	179

---



# I. Verzeichnis sämtlicher Arbeiten.

- A.**, Ueber Reinigung von Milch und ein neues Kiesfilter. 2, 773
- Abba, F.**, Ueber die Feinheit der biologischen Methode beim Nachweise des Arseniks. (*Orig.*) 4, 806
- Abbé, P.**, Nouvelles cécidologiques. 9, 865
- Abderhalden, E.** siehe **Emmerling, O.**
- Abel, R. u. Bittenberg, P.**, Ueber die Einwirkung von Schimmelpilzen auf Arsen und seine Verbindungen. Der Nachweis von Arsen auf dem biologischen Wege. 6, 187
- Abeles, H.**, Zur Frage der alkoholischen Gärung ohne Hefezellen. 5, 40
- Abraham, Leukonostok** in Rübensäften. 9, 684. 811
- Achalme, P.**, Recherches sur quelques bacilles anaérobies et leur différenciation. 10, 596
- Adametz, L.**, Reift der „Hartkäse“ gleichmäßig durch die ganze Masse oder von außen nach innen. 6, 343
- , Ueber *Micrococcus Sornthalii*. (*Orig.*) 1, 465
- Aderhold, R.**, Arbeiten der botanischen Abteilung der Versuchsstation des Kgl. pomologischen Instituts zu Proskau. I. (*Orig.*) 5, 511
- , Arbeiten der botanischen Abteilung der Versuchsstation des Kgl. Pomologischen Instituts zu Proskau. II. (*Orig.*) 6, 593. 620
- , Arbeiten der botanischen Abteilung der Versuchsstation des Kgl. Pomologischen Instituts zu Proskau. III. (*Orig.*) 7, 654
- , *Cladosporium* und *Sporidesmium* auf Gurke und Kürbis. 2, 504
- , Die *Fusicladien* unserer Obstbäume. I. 3, 198
- , Die *Fusicladien* unserer Obstbäume. II. 6, 593. 620
- Aderhold, R.**, Ein der Moniliakrankheit ähnlicher Krankheitsfall an einem Sauerkirschbaum. 9, 299
- , Eine kleine technische Mitteilung. 6, 627
- , Eine Wurzelkrankheit junger Obstbäumchen. 6, 620
- , *Fusicladium betulae* spec. nov. auf den Blättern der Birke. (*Orig.*) 2, 57
- , Hengstenbergs Konservenglas Königin. 6, 627
- , Impfversuche mit *Nectria ditissima* Tul. (*Orig.*) 10, 763
- , Notiz über die Verderber von Gemüsekonserven. (*Orig.*) 5, 17
- , Propolisin, ein neues Pilzbekämpfungsmittel. 6, 626
- , Revision der Species *Venturia chlorospora*, *inaequalis* und *ditricha* Aut. 3, 439
- , Ueber *Botrytis longibranchiata* Oudem. auf Farnen. 6, 625
- , Ueber *Clasterosporium carpophilum* u. Beziehungen desselben zum Gummiflusse des Steinobstes. 10, 553
- , Ueber den Vermehrungspilz, sein Leben und seine Bekämpfung. 3, 437
- , Ueber die Sprüh- und Dürffleckenkrankheiten des Steinobstes. 9, 729
- , Ueber die Wirkungsweise der sogenannten Bordeauxbrühe (Kupferkalkbrühe). (*Orig.*) 5, 217. 254
- , Ueber *Venturia crataegi* n. sp. 9, 457
- , Untersuchungen über reine Hefen. III. Die Untersuchung der deutschen *S. ellipsoideus*-Arten. 1, 410
- , Zwei gefährliche Erkrankungsfälle unseres Kernobstes. 6, 845
- Aeby, J., Dorsch, R., Matz, Fr. und Wagner, P.**, Forschungen über den relativen Düngewert und die Konser-

- vierung des Stallmiststickstoffs. I. 3, 325
- Ahrens, F. B.**, Ein Beitrag zur zellfreien Gärung. 6, 744
- Aigner-Abafi, L.**, *Acherontia atropos* L. IV. Schädlichkeit. 7, 252
- Albert, F.**, Zur Bekämpfung des Steinbrandes beim Weizen. 5, 324
- Albert, R.**, Einfacher Versuch zur Veranschaulichung der Zymasewirkung. 7, 473
- , Ueber künstliche Anreicherung der Hefe an Zymase. 6, 89
- , und **Albert, W.**, Chemische Vorgänge in der abgetöteten Hefezelle. (*Orig.*) 7, 737
- , und **Buchner, E.**, Hefepreßsaft und Fällungsmittel. 6, 373. 374. 536
- , — und **Rapp, R.**, Herstellung von Dauerhefe mittels Aceton. 9, 571
- Albert, W.** siehe **Albert, R.**
- Almqvist, E.** u. **Trolli-Petersson, G.**, Mikroorganismen i praktiska lifvet. Bakteriologiens utveckling och nutida ståndpunkt. 9, 171
- Altum, B.**, Durch wilde Kaninchen angerichtete Schäden und gegen sie anzuwendende Maßregeln. 6, 541
- Alwood, W. B.**, Ripe rot, or bitter rot, of apples. 2, 129
- Amerikanische bakteriologische Gesellschaft.** 8, 441, 495
- Ampola, G.** u. **Garino, E.**, Ueber Denitrifikation. (*Orig.*) 3, 309
- , —, Ueber die Denitrifikation. (*Orig.*) 2, 670
- Andrlik, K.**, Bakterielle Ammonisierung des Stickstoffes in Abfalllaugen aus der Melasseentzuckerung. 10, 219
- Appel, O.**, Der Erreger der Schwarzbeinigkeit bei den Kartoffeln. 9, 612
- , Die diesjährige Phytophthora-Epidemie und das Einmieten der Kartoffeln. 10, 223
- , Molkengelatine mit hohem Schmelzpunkte. (*Orig.*) 5, 762
- , Ueber Phyto- und Zoomorphosen (Pflanzengallen). 5, 848
- , Untersuchungen über das Einmieten der Kartoffeln. 8, 683
- , Vorbeugungsmaßregeln gegen das Ueberhandnehmen der Mäuse. 6, 443
- , Wie schützen wir unsere Mistbeete und Frühjahrskulturen gegen Mäusefraß? 6, 443
- siehe **Backhaus.**
- siehe **Jacobi, A.**
- Arenarius,** Zur Peronosporafage. 4, 250
- Artari, A.**, Ueber einen im Safte der Zuckerfabriken in Gemeinschaft mit *Leukonostoc* schädlich auftretenden, den Zucker zu Alkohol und Säure vergärenden *Saccharomyceten*. 3, 529
- Arthur, J. C.**, Clues to relationship among heteroecious plant rusts. 10, 70
- , Cultures of Uredineae in 1899. 6, 505
- , Cultures of Uredineae in 1902. 10, 788
- and **Bolley, H. L.**, Bacteriosis of Carnations. 2, 438
- and **Holway, E. W. D.**, Descriptions of American Uredineae. 1, 830
- , — Violet rusts of North America. 9, 455
- Aschkinass, E.** u. **Caspary, W.**, Ueber den Einfluß dissoziierender Strahlen auf organisierte Substanzen, insbesondere über die bakterienschädigende Wirkung der Becquerelstrahlen. 8, 124
- Atkinson, G. F.**, Damping off. 1, 894
- , Some observations on the development of *Colletotrichum Lindemuthianum* in artificial cultures. 2, 128
- Auerbach, S.**, Experimentelle Beiträge zur natürlichen Reinzucht. 2, 119
- Auerbach, W.**, Ueber die Ursache der Hemmung der Gelatineverflüssigung durch Bakterien durch Zuckerzusatz. 4, 492
- Aufruf für Peronosporabekämpfung.** 6, 269
- Avetta, C.**, Osservazioni sulla Puccinia *Lojkajana* Thüm. 4, 435
- Babcock, S. M.** u. **Russell, H. L.**, Die bei der Herstellung von Grünfütter (Silage) wirkenden Ursachen. (*Orig.*) 9, 81
- , —, Die Wiederherstellung der Konsistenz in pasteurisierter Milch. 3, 203
- , —, Einfluß des Zuckers auf die Natur der in der Milch und dem Käse vor sich gehenden Gärung. (*Orig.*) 9, 757
- , —, Galaktase, das der Milch eigentümliche proteolytische Ferment, seine Eigenschaften und seine Wirkung auf die Proteide der Milch. (*Orig.*) 6, 17. 45. 79
- , —, Relation of the Enzymes of Rennet to Ripening of Cheddar Cheese. (*Orig.*) 6, 817
- , —, Unorganized ferments of Milk: a new factor in the Ripening of Cheese. (*Orig.*) 3, 615
- Babo, A. v.** u. **Mach, E.**, Handbuch des Weinbaues und der Kellerwirtschaft II. Kellerwirtschaft. 2, 368
- Baccarini, P.**, Appunti biologici intorno a due *Hypomyces*. 10, 603



- Baccarini, P.**, Sopra i caratteri di alcune Endogone. 10, 679
- Bach, A.** siehe Chodat, R.
- Bachmann, H.**, Mortierella van Tieghemi n. sp. Beitrag zur Physiologie der Pilze. 6, 474
- Backhaus, Ueber Methoden, die Kuhmilch der Frauenmilch ähnlicher zu gestalten.** 2, 800
- und **Appel, C.**, Ueber aseptische Milchgewinnung. 6, 539
- Bächler, C.**, Beiträge zur Erforschung des Gärungsverlaufs in der Emmen-thaler Käsefabrikation. 3, 194
- Bäumler, J. A.**, Beiträge zur Kryptogamenflora des Preßburger Komitates IV. Die Pilze. 10, 220
- Baier, E.**, Die Pilzflora der Milch und ihre Beziehungen zum Käsereifungs-prozeß. 3, 530
- , Ueber Buttersäuregärung. (Orig.) 1, 17. 84. 118
- Bail, O.**, Untersuchung einiger bei der Verwesung pflanzlicher Stoffe tätiger Sproßpilze. (Orig.) 8, 567
- , Versuche über die Verwesung pflanzlicher Stoffe. (Orig.) 9, 501. 538. 577. 633
- Bailey, L. H.**, Winter Muskmelons. 2, 130
- and **Lodeman, E. G.**, Forcing House Miscellanies. 2, 127
- Bain, S. M.**, The action of copper on leaves. With special reference to the injurious effects of fungicides on peach foliage: a physiological investigation. 10, 232
- Baker, J. L.** siehe **Smith, R. F. W.**
- van Bambeke, Ch.**, Le mycélium de Lepiota meleagris (Sow.) Sacc. 10, 608
- , Sur la présence de cristalloïdes chez les Autobasidiomycètes. 10, 608
- Banning, F.**, Zur Kenntnis der Oxalsäurebildung durch Bakterien. (Orig.) 8, 395. 425. 453. 520. 556
- Barba, M. G.** siehe **Kayser, M. E.**
- Barbey, A.**, Die Bostrichiden Central-Europas. Eine morphologische und biologische Studie der Familie der Borkenkäfer mit Rücksicht auf den Forstschutz. 10, 228
- Barbut, Ueber eine Bakterienkrankheit der Reben.** 3, 328
- Barding, B. A. und Rogers, L. A.**, Rostflecken in Cheddarkäse. 8, 442
- Barendrecht, H. P.**, Die Agglutination von Hefe. (Orig.) 7, 623
- Barker, B. T. P.**, A conjugating yeast. 9, 292. 608
- , On spore-formation among the Saccharomycetes. 10, 469
- Barker, B. T. P.**, Sexual spore-formation among the Saccharomycetes. 9, 68
- , The morphology and development of the ascocarp in Monascus. 10, 594
- Barth, G.**, Ueber die Wirkung der Hopfenbitterstoffe auf verschiedene Sarcinaorganismen. 8, 745
- Barthel, Ch.**, Einige Versuche über die Bildung von Essigsäure in Milch durch Milchsäurebakterien. (Orig.) 6, 417
- Bartoš, W.**, Einige Beobachtungen über die Herz- und Trockenfäule. 5, 562
- Battanchon, G.**, Chronique d'août 1899. 5, 883
- , De l'emploi du sulfate de cuivre à faible dose pour combattre les maladies cryptogamiques. 5, 789
- Bau, A.**, Der Sammelbegriff Saccharomycetes cerevisiae. 1, 88
- , Neue bakteriologische Doppelschalen. (Orig.) 4, 645
- , Prüfung der Preßhefe auf eine Beimengung von Unterhefe. 2, 98
- , Ueber die Vergärbarkeit der Galaktose. 2, 653
- , Ueber ein neues Enzym der Hefe. 1, 887
- , Ueber Gärversuche mit Trehalose. 5, 871
- Baudisch, F.**, Das diesjährige Auftreten der Nonne im nordöstlichen Mähren. 10, 202
- , Ueber Hylastes cunicularis Er. 9, 77
- Bauer, E.**, Untersuchungen über Gärung. Ernährung und Vermehrung von Hefe. 8, 650
- Baumann** siehe **Ritthausen, H.**
- Baumgarten, P. v. und Tangl, F.**, Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. 10, 252
- Baur, E.**, Ueber zwei denitrifizierende Bakterien aus der Ostsee. 8, 537
- Bay, Chr. J.**, Is the red Torula a genuine Saccharomycetes? (Orig.) 2, 259
- Bazarewski, S. v.** siehe **Leichmann, G.**
- B. C.**, La lutte contre la fumagine de la vigne. 6, 269
- Beauregard, H.**, Étude bactériologique de l'ambre gris. 4, 433
- Beauverie, J.**, Essai d'immunisation des végétaux contre les maladies cryptogamiques. 7, 940
- , Étude d'une hépatique à thalle habité par un champignon filamenteux. 10, 133
- , Sur une forme particulièrement grave de la maladie des Platanes due au

- Gloeosporium nervisequum Sacc. 10, 328
- Beauverie, J. et Guilliermond, A.**, Etude sur la structure du Botrytis cinerea. (*Orig.*) 10, 275. 311
- Beck, E.**, Zur Frage der Nematodenvertilgung. 4, 252
- Beck von Managetta, G. R.**, Ueber eine neue Krankheit unserer Radieschen. 7, 731
- Beck u. Schultz**, Ueber die Einwirkung sogen. monochromatischen Lichtes auf die Bakterienentwicklung. 3, 603
- Becker, C.**, Ueber Schichtung und Färbbarkeit der Membran der Hefezellen. 6, 24
- , Ueber Zusammenwirken von Kultur- und wilder Hefe bei der Gärung in Anlehnung an einen Fall aus der Praxis. 5, 526
- Becker, H.**, Die Weinhefe in der Weinbereitung. (*Orig.*) 3, 667
- Beddies, A.**, Nitro-Nitroso-Dünger-Bakterien in Dauerform. 5, 779
- , Ueber Nitrifikation und Denitrifikation. 10, 65
- Behla, R.**, Die Sammelmolkereien als Typhusverbreiter. 10, 779
- Behrens, J.**, Beiträge zur Kenntnis der Obstfäulnis. (*Orig.*) 4, 514. 547. 577. 635. 700. 739. 770
- , Die Arbeit der Bakterien im Boden und Dünger. Neuere Fortschritte in Wirtschaftsbetrieb und Bodenkultur. 9, 286
- , Die Beziehungen der Mikroorganismen zum Tabakbau und zur Tabakfabrikation. (*Orig.*) 2, 514. 540
- , Die Braunfleckigkeit der Rebenblätter und die Plasmodiophora vitis. 6, 90
- , Die Infektionskrankheiten des Weines. (*Orig.*) 2, 213
- , Die Reinhefe in der Weinbereitung. (*Orig.*) 3, 354. 415. 486. 671
- , Kann der Winterfrost die Schmarotzerpilze der Rebe vernichten? 6, 269
- , Kupferpräparate und Monilia fructigena. (*Orig.*) 5, 507
- , Ueber die oxydierenden Bestandteile und die Fermentation des deutschen Tabaks. (*Orig.*) 7, 1
- , Ueber die Taurotte von Flachs und Hanf. (*Orig.*) 10, 524
- , Untersuchungen über den Wurzelschimmel der Reben. (*Orig.*) 3, 584. 639
- , Untersuchungen über die Gewinnung der Hanffaser durch natürliche Röstmethoden. (*Orig.*) 8, 114. 131. 161. 202. 231. 264. 295
- Beijerinck, M. W.**, Anhäufungsversuche mit Ureumbakterien. Ureumspaltung durch Urease und durch Katabolismus. (*Orig.*) 7, 33
- , Bemerkung zu dem Aufsatz von Herrn Iwanowsky über die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. (*Orig.*) 5, 310
- , De biologische wetenschap en de bacteriologie. 1, 857
- , Emulsions- und Sedimentfiguren bei beweglichen Bakterien. (*Orig.*) 3, 1. 40
- , Further researches on the formation of indigo from the woad (Isatis tinctoria). 7, 155
- , Les organismes anaérobies obligatoires ont-ils besoin d'oxygène libre? 6, 341
- , Noch ein Wort über die Sulfatreduktion in den Gewässern. (*Orig.*) 6, 844
- , Notiz über Pleurococcus vulgaris. (*Orig.*) 4, 785
- , On different forms of hereditary variation of microbes. 7, 363
- , On indigo-fermentation. 7, 155
- , On the formation of indigo from the woad (Isatis tinctoria). 7, 154
- , Photobacteria as a reactive in the investigation of the chlorophyll-function. 7, 685
- , Schwefelwasserstoffbildung in den Stadtgräben und Aufstellung der Gattung Aerobacter. (*Orig.*) 6, 193
- , Sur la production de quinone par le Streptothrix chromogena et la biologie de ce microbe. 6, 661
- , Ueber Chinonbildung durch Streptothrix chromogena und Lebensweise dieser Mikroben. (*Orig.*) 6, 2
- , Ueber die Arten der Essigbakterien. (*Orig.*) 4, 209
- , Ueber die Einrichtung einer normalen Bakteriensäuregärung. (*Orig.*) 2, 699
- , Ueber die Wirkung des Benzylsenföls auf das Wachstum des Kahlmispilzes. (*Orig.*) 6, 72
- , Ueber ein Contagium vivum fluidum als Ursache der Fleckenkrankheit der Tabaksblätter. (*Orig.*) 5, 27
- , Ueber eine Eigentümlichkeit der löslichen Stärke. (*Orig.*) 2, 697
- , Ueber Gallbildung und Generationswechsel bei Cynips calicis und die Circulansgalle. 2, 563
- , Ueber Glukoside und Enzyme in den Wurzeln einiger Spiraeaarten. (*Orig.*) 5, 425
- , Ueber Nachweis und Verbreitung

- der Glukase, das Enzym der Maltose. (*Orig.*) 1, 221. 265. 329
- Beijerinck, M. W.**, Ueber oligonitrophile Mikroben. (*Orig.*) 7, 561
- , Ueber Regeneration der Sporenbildung bei Alkoholhefen, wo diese Funktion im Verschwinden begriffen ist. (*Orig.*) 4, 657. 721
- , Ueber *Spirillum desulfuricans* als Ursache von Sulfatreduktion. (*Orig.*) 1, 1. 49. 104
- , Weitere Beobachtungen über die Octosporushefe. (*Orig.*) 3, 449. 518
- und **van Delden, A.**, Ueber die Assimilation des freien Stickstoffs durch Bakterien. (*Orig.*) 9, 3
- —, Ueber eine farblose Bakterie, deren Kohlenstoffnahrung aus der atmosphärischen Luft herrührt. (*Orig.*) 10, 33
- Beinling, E.**, Beobachtungen über die Blattfallkrankheit im Jahre 1894. 1, 376
- Bell, C. M.**, Chemische, mikroskopische und bakteriologische Untersuchungen über den Hagel. 8, 445
- Bendixen, N.**, Die Mikroorganismen im Molkereibetriebe. 3, 321
- Benecke, F.**, Ueber das Chinosol. (*Orig.*) 3, 65. 114
- Benecke, W.**, Die Bedeutung des Kaliums und des Magnesiums für Entwicklung und Wachstum des *Aspergillus niger*, sowie einiger anderer Pilzformen. 3, 675
- , Die zur Ernährung der Schimmelpilze notwendigen Metalle. 2, 157
- Benedix, E.**, Ueber die Gärung schwer vergärbaren Zuckerarten. 6, 503
- Bengtsson, S.**, Biologiska Undersökningar öfver Nunnan (*Lymantria monacha* L.), dess Parasiter och Sjukdomer. 10, 619
- Benjamin, R.**, Beiträge zur Lehre von der Labgewinnung. 2, 660
- Berger, M. N.**, Ueber das gleichzeitige Auftreten von *Uromyces betae* und *Phoma betae*. 3, 377
- Bericht der Kgl. Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau zu Geisenheim a. R.** für das Etatsjahr 1896/97. 4, 340
- Bericht des kantonalen Zürcherischen Rebbau-Kommissärs** über das Auftreten der Reblaus im Jahre 1897 und die Bekämpfung derselben. 5, 565
- über die wissenschaftlichen Arbeiten der deutschen Südpolarexpedition auf der Fahrt von Kiel bis Kapstadt etc. 9, 607
- Berju, G.** siehe **Krüger, F.**
- Berlese, A. N.**, Importanza nella economia agraria degli insetti endofagi distruttori degli insetti nocivi. 10, 617
- , Ueber die Befruchtung der Oosphäre bei den Peronosporaeen. 4, 487
- , Verhalten der Saccharomyceten an den Weinstöcken. 3, 592
- e **Sostegni**, Recherches sur l'action des sels de cuivre sur la végétation de la vigne et sur le sol. 1, 770
- Bernátsky, S.**, Adatok az endotroph mykorrhizák ismeretéhez. 5, 603
- Berninzone, M. R.**, Sulla diffusione della lipasi nell'organismo reversibilità della sua azione. 8, 312
- , Sulla reversibilità dell'azione della lipasi e sua importanza nell'organismo per l'assorbimento dei grassi. 8, 313
- Bertarelli, E.**, Prouvetten zur Anfertigung aërobischer und anaërobischer Kulturen unter Einwirkung kolorierter Strahlen. (*Orig.*) 10, 739
- Berthelot, M.**, Chimie végétale et agricole. 6, 230
- , Remarques sur la formation de l'alcool et de l'acide carbonique et sur l'absorption de l'oxygène par les tissus des plantes. 6, 89
- Bertrand**, Ueber Ergänzungsdüngemittel. 10, 661
- Bertrand, C. E.** siehe **Renault, B.**
- Betting, C. F.**, Ein neuer Objekthalter für Mikrotome. 3, 201
- Bial, M.**, Ueber den Mechanismus der Gasegärungen im Magensaft. Zugleich ein Beitrag zur Biologie des Hefepilzes. 3, 191
- Biel, W.**, Ueber einen schwarzes Pigment bildenden Kartoffelbacillus. (*Orig.*) 2, 137
- Bienstock**, Untersuchungen über die Aetiologie der Eiweißfäulnis. 6, 177
- Binaghi, R.**, Ueber die Deutung der Kapseln der Bakterien. (*Orig.*) 4, 897. 919
- Blasdale, W. C.**, The Carnation Rust in California. 4, 781
- Bloch, C.** siehe **Pfeiffer, Th.**
- Blodgett, F. H.** siehe **Stewart, F. C.**
- Blum, J.**, Die konservierenden Eigenschaften des Formalin. 3, 378
- Bode, G.** siehe **Saare, O.**
- Böhm, B.**, Ueber das Absterben von *Thuja Menziesii* und *Pseudotsuga Douglasii*. 4, 939
- Boekhout, F. W. J.**, Ueber Dextranbildner. (*Orig.*) 6, 161
- u. **de Vries, J. J. O.**, Ueber die Reifung der Edamer Käse. (*Orig.*) 7, 817
- , —, Untersuchungen über den Rei-

- fungsprozeß des Edamer Käses. (*Orig.*) 5, 304
- Boekhout, F. W. J. u. de Vries, J. O.**, Ueber einen neuen chromogenen Bacillus. (*Orig.*) 4, 497
- Boekhout, F. W. J.** siehe **de Vries, J. J. Ott.**
- Boettinger, C.**, Studien über Hefe. 6, 431
- Bokorny, Th.**, Beeinflussung der Alkoholgärung durch chemische Substanzen. 3, 259
- , Beobachtungen über das Invertin und die Maltase in der Hefe. 10, 64
- , Die Enzyme der Hefe. 6, 845
- , Die Fermentierungskraft der getrockneten Hefe. 10, 96
- , Die organische Nahrung der Bakterien und Hefezellen; Beziehung der Nährkraft zur chemischen Konstitution. 3, 373
- , Einige Beobachtungen über das Gärungsferment der Hefe. 7, 550
- , Einige Beobachtungen über die Vergärung von Diglykosen und einfachen Glykosen. 10, 97
- , Einiges über das malzzuckerspaltende Enzym der Hefe. 9, 775
- , Nochmals über das Protoplasma und Enzym. 10, 252
- , Notiz über die Bildung stark schmeckender Stoffe durch die Einwirkung von Hefe auf Eiweiß. 10, 285
- , Notizen über physiologische und Säureproteolyse. 9, 774
- , Schwankungen des Albumingehaltes der Hefe. 6, 502
- , Tauglichkeit einiger Stickstoffsubstanzen zur Hefenernährung, quantitative Versuche hierüber. 9, 674
- , Ueber die Abhängigkeit der Assimilationstätigkeit der Hefe von verschiedenen äußeren Einflüssen. (*Orig.*) 9, 55. 117
- , Ueber die Assimilationsenergie einiger Pilze, verglichen mit der grüner Pflanzen. 9, 676
- , Ueber die Kohlenstoffernährung der Sproßhefe. 3, 372
- , Ueber die Wirkung der ätherischen Oele auf Pilze. 5, 369
- , Vergleiche über das Verhalten der Hefezelle und ihrer Enzyme bei schädlichen Einwirkungen. 7, 508
- , Vergleichende Bemerkungen über die spontane und die durch Lab bewirkte Milchgerinnung. 7, 437
- , Vergleichende Studien über die Giftwirkung verschiedener chemischer Substanzen bei Algen und Infusorien. 3, 203
- Bokorny, Th.**, Verhalten der Aminotrazotsäure gegen Hefe und andere niedere Organismen. 9, 932
- , Versuche über das Verhalten der Spalt- und Hefepilze gegen Fluorverbindungen. 3, 603
- , Wirkung des Alkohols über die fermentierende Tätigkeit der Hefe. 7, 851
- Bolle, J.**, Der Seidenbau in Japan. Die Gelb- oder Fettsucht der Seidenraupen, eine parasitäre Krankheit. 5, 419; 6, 61
- , Mitteilungen über Pflanzenkrankheiten. 10, 551
- , Untersuchungen über die Anwendung des Schwefelkohlenstoffes als Insektizid. 10, 556
- Bolley, H. L.**, Einige Bemerkungen über die symbiotische Mykoplasmatheorie bei dem Getreiderost. (*Orig.*) 4, 855. 887. 913
- , Flax-wilt and flax sick soil. 10, 328.
- , The duration of bacterial existence and trial environments. (*Orig.*) 6, 33
- , The position of the fungi in the plant system as indicated by the work on the organisms of nitrification. (*Orig.*) 5, 857
- , Ueber die Konstanz von Bakterienarten in normaler Roh-(fore) Milch. (*Orig.*) 1, 795
- , and **Feld, M.**, Bacillus typhi abdominalis in milk and butter. (*Orig.*) 4, 881
- and **Hall, C. M.**, Cheese curd inflation: its relation to the bacterial flora of fore milk. (*Orig.*) 1, 788
- Bolley, H. L.** siehe **Arthur, J. C.**
- Bolton, M.**, The effects of various on the growth of certain bacteria. 1, 822
- Bolthauser, H.**, Blattflecken des Walnußbaumes, verursacht durch Ascochyta juglandis n. sp. 5, 464
- , Eine Krankheit der Kirschbäume. 5, 465
- , Krankheiten unserer Kirschbäume. 5, 465
- Boni, J.**, Ricerche sulla capsula dei bacteri. 9, 246
- Bonjean, E.**, Décantation des eaux minérales. Influence sur la composition chimique et l'état bactériologique. 10, 472
- Bonnema, A. A.**, Gibt es Bakterien, die den freien N assimilieren oder ist dies ein chemischer Prozeß? 10, 598
- Bonnet, A.** siehe **Ravaz, L.**
- Borgmann,** Anleitung zur chemischen Analyse des Weines. 4, 44
- Boudier, E.**, Note sur deux nouvelles espèces de Champignons. 9, 612



- Boullanger, E.**, Contribution à l'étude de quelques levures de bière. 3, 23
- Bourquelot, E.**, Les ferments solubles. 5, 37
- et **Herlissey, H.**, Sur l'individualité de la séminase, ferment soluble secrété par les grains des légumineuses à albumen corné pendant la germination. 6, 406
- —, Sur la pectine de groseille à maquereau (*Ribes grossularia* L.). 5, 410
- —, Sur la présence d'un ferment soluble protéohydrolytique dans les champignons. 5, 159
- Boutroux, L.**, Sur la dissémination naturelle des levures de vin. 5, 311
- Bowhill, Th.**, Zur bakteriologischen Technik. — Zur Kultur der Hefen auf Gipsflächen. — Eine neue Plattinnadel. (*Orig.*) 5, 287
- Boyer, G.** et **Viola, P.**
- Brandt, K.**, Ueber den Stoffwechsel im Meere. II. 9, 65
- Braun, R.**, Nachweis des Glykogens in den Hefezellen. 8, 27
- Bréaudat, L.**, Sur le mode de formation de l'indigo dans les procédés d'extraction industrielle; fonctions diastatiques des plantes indigifères. 5, 167
- Brebeck, C.** siehe **Fischer, B.**
- Breda de Haan, J. van**, De Bibitziekte in de Deli-Tabak veroorzaakt door *Phytophthora nicotianae*. 2, 466
- , De Slijmziekte bij de Tabak in Deli. 4, 908
- , Een ziekte in de Deli-Tabak veroorzaakt door het Tabaks-Aaltje. 2, 530
- , Levensgeschiedenis en bestrijding van het tabaks-aaltje (*Hederodera radicola*) en Deli. 6, 379
- , Vorläufige Beschreibung von Pilzen bei tropischen Kulturpflanzen beobachtet. I. 8, 779
- Bredig, A.**organische Fermente. 8, 445
- Brefeld, O.**, Ueber Brandpilze und Brandkrankheiten. I. 8, 122
- , Ueber die geschlechtlichen und ungeschlechtlichen Fruchtformen bei den kopulierenden Pilzen. 8, 23, 811
- , Untersuchungen aus dem Gesamtgebiete der Mykologie. 1, 865; 2, 79
- , Versuche über die Stickstoffnahme bei den Pflanzen. 8, 24
- Bremer, W.**, Die fettverzehrenden Organismen in Nahrungs- und Futtermitteln. 10, 156
- siehe **Spieckermann, A.**
- Brick, C.**, Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. Januar 1900 bis 31. März 1901. 10, 541
- Brick, C.**, Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz im Jahre 1899. 8, 643
- , Bericht über die Tätigkeit der Station für Pflanzenschutz im Jahre 1898. 6, 801
- , Das amerikanische Obst und seine Parasiten. 6, 801
- , Die Abteilung für Pflanzenschutz. 10, 540
- , Ergänzungen zu meiner Abhandlung über das amerikanische Obst und seine Parasiten. 8, 643
- Briem, A.**, Krankheiten der Rübe. 10, 161
- Brin, F.**, L'Eudemis botrana et la Conchyliis dans les grappes en 1899. 6, 266
- Britton, W. E.**, Further note on injurious insects. 5, 322
- , **Sturgis, W. C.**, **Jenkins, E. H.** and **Johnson, S. W.**, The elm leaf-beetle (*Galeruca xanthomelaena*). 5, 323
- siehe **Sturgis, W. C.**
- Brizi, U.**, Eine neue Krankheit (Anthraknose) des Mandelbaumes. 2, 468
- , Ricerche sulla perforazione delle foglie della vite. 9, 613
- , Sopra una nuova Botrytis parassita del Diospyros kaki. 9, 613
- , Sulla Brunissure o Annerimento delle foglie della vite. 1, 897
- , Sulle cause della cosiddetta mal-sania del *Corylus avellana* L. (*Orig.*) 4, 147
- , Ueber die Fäulnis der Rebentriebe, durch Botrytis cinerea verursacht. (*Orig.*) 3, 141
- , Una malattia dell' Apium graveolens L. (*Orig.*) 3, 575
- Brown, A. J.**, Fermentative power. An answer to criticism by M. E. Duclaux. (*Orig.*) 3, 33
- Brzezinski, M. J.**, Le chancre des arbres, ses causes et ses symptômes. 10, 680
- Bubák, F.**, Caeoma fumariae Link im genetischen Zusammenhange mit einer Melampsora auf Populus tremula. 5, 735
- , Ein geschichtlicher Entwurf des mykologischen Studiums in Böhmen. 10, 95
- , Ein neuer Fall von Generationswechsel zwischen zwei dikotyledone Pflanzen bewohnenden Uredineen. (*Orig.*) 10, 574
- , Einige neue oder kritische Uromyces-Arten. 10, 288
- , In Böhmen im Jahre 1900 u. 1901

- aufgetretene Pflanzenkrankheiten. 10, 70
- Bubák, F.**, Infektionsversuche mit einigen Uredineen. (*Orig.*) 9, 126. 913
- , *Puccinia galanthi* Unger in Mähren. 4, 780
- , *Puccinia scirpi* DC. 4, 780
- , Ueber die Pilze der Rübenknäule. 8, 813
- , Ueber eine neue Urophlyctis-Art von *Trifolium montanum* L. aus Böhmen. (*Orig.*) 8, 817
- , Ueber eine ungewöhnlich ausgebreitete Infektion von Zuckerrübe durch Wurzelbrand (*Rhizoctonia violacea*). 10, 747
- , Ueber Milben in Rübenwurzelkröpfen. 6, 538
- , Zweiter Beitrag zur Pilzflora von Bosnien und Bulgarien. 10, 616
- Buchner, E.**, Alkoholische Gärung ohne Hefezellen. 3, 251. 527
- , Bemerkungen zur Arbeit von Macfadyen, Morris u. Rowland „Ueber ausgepreßtes Hefezellplasma“. 7, 73
- , Fortschritte in der Chemie der Gärung. 3, 528
- , Ueber die Zymase. 7, 845
- , Zymase aus getöteter Hefe. 7, 247
- , u. **Meisenheimer, J.**, Enzyme bei Spaltpilzgärungen. 10, 548
- , u. **Rapp, R.**, Alkoholische Gärung ohne Hefezellen. 4, 297. 522. 860. 927; 5, 312. 843; 7, 809; 10, 468
- , u. **Spitta, A.**, Zymasebildung in der Hefe. 10, 64
- , **Buchner, H.**, u. **Hahn, M.**, Die Zymasegärung. Untersuchungen über den Inhalt der Hefezellen und die biologische Seite des Gärungsproblems. 10, 464
- Buchner, E.** siehe **Albert, R.**
- Buchner, H.**, **Megele, L.**, u. **Rapp, R.**, Zur Kenntnis der Luftinfektion. 6, 232
- siehe **Buchner, E.**
- Budinoff, L.**, Die Mikroorganismen der Schwarzbrotgärung. (*Orig.*) 10, 458
- Büsgen, M.**, Die Lebensweise des Kiefernharzgallenspinners. 6, 235
- , Zur Biologie der Galle von *Hormomyia fagi*. 1, 602
- Buhlert, H.**, Untersuchungen über die Artenheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen und über die landwirtschaftliche Bedeutung dieser Frage. (*Orig.*) 9, 148. 226. 273
- Bütschli, O.**, Bemerkungen über Cyanophyceen und Bakteriaceen. 9, 853
- Buhlert, H.**, Ein weiterer Beitrag zur Frage der Artenheit der Knöllchenbakterien der Leguminosen. (*Orig.*) 9, 892
- Bunge, G. v.**, Lehrbuch der physiologischen und pathologischen Chemie. 5, 190
- Burchard, G.**, Beiträge zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Bakterien. 10, 544
- Burgerstein, A.**, Bakterien als Freunde und Feinde des Gartenbaues. 10, 99
- Burr, R. H.**, The Source of the Acid Organisms of Milk and Cream. (*Orig.*) 8, 236
- Burri, R.**, Aromabildende Bakterien im Emmenthaler Käse. (*Orig.*) 3, 609
- , Die Bakterienvegetation auf der Oberfläche normal entwickelter Pflanzen. (*Orig.*) 10, 756
- , Die Verwendung eines luft- und bakterien-dichten neuen Verschlusses bei bakteriologischen Arbeiten. (*Orig.*) 1, 627
- , Ueber das Vorkommen relativ großer Bakterienkolonien in fehlerhaftem Emmenthaler Käse. (*Orig.*) 4, 608
- , Ueber Nitrifikation. (*Orig.*) 1, 22. 80
- , Zur Isolierung der Anaëroben. (*Orig.*) 8, 533
- u. **Stutzer, A.**, Ueber einen auf Nährgelatine gedeihenden nitratbildenden *Bacillus*. (*Orig.*) 1, 721
- , Ueber Nitrat zerstörende Bakterien und den durch dieselben bedingten Stickstoffverlust. (*Orig.*) 1, 257. 350. 392. 422
- , —, Zur Frage der Nitrifikation im Erdboden. (*Orig.*) 2, 105. 196
- , **Herfeldt, E.**, u. **Stutzer, A.**, Bakteriologisch-chemische Forschungen über die Ursachen der Stickstoffverluste in faulenden organischen Stoffen, insbesondere im Stallmist und in der Jauche. 1, 284
- Burri, R.** siehe **Stutzer, A.**
- Burt, E. A.**, Structure and nature of *Tremella mycetophila* Peck. 8, 814
- Buscaglioni** siehe **Ferri, Cl.**
- Buscalioni, L. e Casagrandi, O.**, Sul *Saccharomyces guttulatus* (Rob.) nuove osservazioni. 5, 311
- Busse, W.**, Bakteriologische Studien über die Gummosis der Zuckerrüben. 3, 679
- , Ueber den Rost der Sorghumhirse in Deutsch-Ostafrika. 10, 74
- Bussen, F.**, Die wichtigsten tierischen Feinde der Erbse. 10, 803
- Butchers, F. K.**, A preliminary list of Minnesota Xylariaceae. 9, 459
- Buttenberg, P.** siehe **Abel, R.**

- Calheart** siehe **Hahn, M.**
- Capus, J.**, Observations sur les dégâts dus au „*Drosophila funebris*“. 6, 265
- Caron, E.**, Landwirtschaftlich-bakteriologische Probleme. 1, 707
- Carruthers, J. B.**, Cacao and its enemies in Ceylon. 5, 467
- , Cacao disease. 5, 852
- , Cacao disease investigations. 5, 467
- Carruthers, W. and Smith, A. L.**, A disease in turnips caused by bacteria. 8, 539
- Carter, A. H.**, Sterilisation of milk. 2, 37
- Casagrandi, O.**, Ueber die Morphologie der Blastomyceten. (*Orig.*) 3, 563, 634
- siehe **Buscaglioni, L.**
- Casali, A.**, Un fermento putrefattivo nel seme dei piselli. 8, 155
- Caspari, W.** siehe **Aschkinass, E.**
- Castoro, N.** siehe **Schulze, E.**
- Cattie, Th.**, Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Aelchenkrankheit der Farnkräuter. 8, 780
- Cavara, F.**, Di due microorganismi utili par l'agricoltura. 6, 93
- , Di un nuovo acarocecidio della *Suaeda fruticosa* osservato in Sardegna. 9, 181
- , Ueber die von Heterodera radicola verursachten Wurzelknollen an Tomaten. 2, 375
- , Ueber eine neue Pilzkrankheit der Weißtanne, *Cucarbitaria pityophila* (Kze.) de Not. 4, 490
- Cazeau-Cazalet, G.**, Traitement de Black-Rot. 6, 125
- Cecconi, G.**, Contribuzioni alla cecidiologia italiana. 9, 696
- , Intorno ad alcune galle raccolte all'isola di Cipro. 9, 695
- , Quarta contribuzione alla conoscenza delle galle della foresta di Valombrosa. 9, 696
- , Quinto contributo alla conoscenza delle galle della foresta di Valombrosa. 9, 901
- Certes, A.**, Colorabilité élective des filaments sporifères du *Spirobacillus gigas* vivant par le bleu de méthylène. 6, 667
- Chester, F. D.**, Oligonitrophile Bodenbakterien. 10, 382
- Chick, H.**, Sterilisierung von Milch durch Wasserstoffsperoxyd. (*Orig.*) 7, 705
- Chiffot, Sur l'origine de certaines maladies des Chrysanthèmes.** 9, 908
- Chodat, R. u. Bach, A.**, Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle I, II. 9, 672
- Chouard, Die Reblaus in Bessarabien.** 3, 443
- , Die Verwendung des Calciumcarbids behufs Bekämpfung der Reblaus. 3, 443
- Chrząszcz, T.**, Bemerkung zum Fehlschlagen der Sporangien bei *Mucor Rouxii*. (*Orig.*) 7, 913
- , Die chinesische Hefe. *Mucor cambodja*, eine neue technische Pilzart; nebst einigen Beobachtungen über *Mucor Rouxii*. (*Orig.*) 7, 326
- , Die Mikroorganismen der Gersten- und Maiskörner. 9, 768
- , *Physarum leucophaeum ferox*, eine hefefressende Amöbe. (*Orig.*) 8, 431
- , Zum Fehlschlagen der Sporangien bei *Mucor Rouxii*. (*Orig.*) 9, 160
- Chuard, E.**, Les bouillies-engrais pour le traitement contre le Mildiou. 6, 125
- Chudiakow, N.**, Untersuchungen über die alkoholische Gärung. 1, 122, 188
- , Zur Lehre von der Anaërobiose I. 4, 389
- Cieslar, A.**, Ueber das Auftreten des Hallimasch in Laubholzwaldungen. 3, 440
- Clark, J. F.**, On the toxic properties of some copper compounds with special reference to the Bordeaux mixture. 9, 873
- Claudius, M.**, Ueber die Anwendung einiger gewöhnlicher Pflanzenfarbstoffe in der mikroskopischen Färbungstechnik. (*Orig.*) 5, 579
- Claussen, H.**, Ueber die Sarcinakrankheit des Bieres und ihre Erreger. (*Orig.*) 10, 561
- Clautriau, G.**, Étude chimique du glycogène chez les champignons et les levures. 2, 429
- Close, G. P.**, Plant diseases and insect pests. San José scale. 6, 712
- , Treatment for gooseberry mildew. 6, 437
- Cluss, A.**, Die praktischen Erfolge der Arbeitsweise ohne Säuerungsprozeß mit nach Effront in Flußsäure akklimatisierter Hefe. 2, 659
- , Zu den Versuchen in Bier mit nach Effront akklimatisierten Heferassen. 1, 769
- Cobb, N. A.**, Diseases of the sugarcane. 1, 41
- Combs, R.** siehe **Pammel, L. H.**
- Conn, H. W.**, Bacteria in the dairy. VI Experiments in ripening cream with *Bacillus n.* 41. 1, 758

- Conn, H. W.**, Bacteria in the dairy VIII. Cream ripening with pure cultures of bacteria. 1, 759  
 —, Butter Aroma. (*Orig.*) 3, 177  
 —, Cream ripening *Bacillus* No. 41. (*Orig.*) 1, 385  
 —, The relation of pure cultures to the acid, flavor and aroma of butter. (*Orig.*) 2, 409  
 —, Variability in the power of liquefying gelatin possessed by milk bacteria. (*Orig.*) 5, 665  
 —, Vergleichung des Wachstums von Bakterien in der Milch. 8, 442  
 — and **Esten, W. M.**, The ripening of cream. (*Orig.*) 7, 743. 769  
**Connell, W. T.**, Bakterien und Milchwirtschaft. 5, 44  
**Conrad, E.**, Bakteriologische und chemische Studien über Sauerkrautgärung. 3, 324  
**Conradl, H.**, Ueber den Einfluß erhöhter Temperaturen auf das Kasein der Milch. 9, 850  
**Cook, O. F.** siehe **Fairchild, D. G.**  
**Cooke, M. C.**, Pests of the flower garden. 10, 221  
**Copeland, W. R.**, Spezieller Apparat für Laboratorien. 8, 497  
 —, Zusammenfassung der beim Beizen von Geißeln nach Löffler'scher Methode zu befolgenden Maßregeln. 10, 385  
**Coquillett, D. W.**, Description of *Agromyza phaseoli*, a new species of leaf-mining fly. 6, 268  
**Cordier, J. A.**, Contribution à la biologie des levures de vin. 5, 105  
**Costantin, J.**, Expériences sur la désinfection des carrières à Champignons. 1, 893  
 — et **Matruchot, L.**, Culture d'un Champignon lignicole. 1, 516  
 — —, Recherches sur le Vent-degris, le Plâtre et le Chanci. 1, 513  
**Couanon, G., Michon, J. et Salomon, E.**, Désinfection antiphyllloxérique des plantes de vigne. 6, 269  
**Coudere, G.**, Le Black Rot et son traitement. 6, 155  
**Cowes, G.** siehe **Pammel, L. H.**  
**Craig, J.** siehe **Slingerland, M. V.**  
**Cramer, C.**, Leben und Wirken Carl Wilhelm von Nägeli, Prof. der Botanik in München. 2, 678  
**Cramer, E.**, Die Zusammensetzung der Sporen von *Penicillium glaucum* und ihre Beziehung zu der Widerstandsfähigkeit derselben gegen äußere Einflüsse. 1, 499  
**Cremer, M.**, Ueber Glykogenbildung im Hefepreßsaft. 6, 90  
**Crochetelle, J. et Dumont, J.**, De l'influence des chlorures sur la nitrification. 1, 509  
 — siehe **Dumont, J.**  
**Cuboni, G.**, Ueber die durch *Botrytis cinerea* bedingte Fäulnis der Rebentriebe. 3, 330  
**Cugini, G.**, Nota alla precedente memoria. 8, 156  
 — et **Traverso, G. B.**, La *Sclerospora macrospora* Sacc. parassità della *Zea mays*. 10, 105  
**Cunningham, Cl.**, A bacterial disease of the sugar beet. 6, 92  
**Cunningham, D. D.**, On certain diseases of fungal and algal origin affecting economic plants in India. 4, 647  
**v. Czadek, O. u. Kornauth, K.**, Ueber fadenziehendes Brot. 9, 683  
**Czapek, F.**, Ueber Orseillegärung. (*Orig.*) 4, 49  
 —, Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweißbildung der Pflanzen. 9, 344  
 —, Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweißbildung der Schimmelpilze. 10, 216  
 —, Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweißbildung der Schimmelpilze. II. Ueber die Verwendbarkeit von Aminen, Amiden u. Ammoniaksalzen zum Eiweißaufbau bei *Aspergillus niger* van Tiegh. 9, 688  
 —, Zur Biologie der holzbewohnenden Pilze. 5, 872  
 —, Zur Kenntnis der Stickstoffversorgung u. Eiweißbildung bei *Aspergillus niger*. 8, 714  
**Daille, L.**, Observations relatives à une Note de MM. Prillieux et Delacroix: Sur la gommose bacillaire des vignes. 1, 300  
**Dale, E.**, Investigations on the abnormal outgrowths or intumescences on *Hibiscus vitifolius* L. 8, 123  
**Dammann, Ein** Fall von bitterer Milch und dessen Beseitigung. 3, 255  
**Dangeard, P. A.**, Mémoire sur les parasites du noyau et du protoplasma. 2, 160  
**Dannappel, M.**, Inwieweit ist die höhere Widerstandsfähigkeit der Bakterien sporen ein allgemeines Charakteristicum derselben gegenüber den vegetativen Spaltpilzformen. 5, 841  
**Danysz u. Wiese**, Bekämpfung des Rübenrüsselkäfers. 10, 76  
**Darboux, J. et Houard, C.**, Catalogue systématique des zoocécidies de l'Europe et du bassin méditerranéen. 8, 540

- Dastre, A.**, Löslichkeit und Wirksamkeit der löslichen Enzyme in alkoholischen Flüssigkeiten. 2, 159
- Dawson, M.**, „Nitragin“ and the nodules of leguminous. 6, 505
- Debray, F.**, La brunissure en Algérie. 1, 515
- , La maladie de la brunissure (Pseudocommis Vitis). 5, 462
- Decaux, Sur** une chenille inédite, dévorant des feuilles et les fruits du figuier, dans l'arrondissement du Puget-Théniers. 1, 518
- De Francisci, F.**, Sulla presenza dell'Ustilago violacea nei fiori di Melandrium pratense. 9, 456
- Dehérain, P. P.**, Ueber die Reduktion der Nitrate in der Ackererde. 3, 592
- et **Demoussy**, Sur la culture des lupins bleus (*Lupinus angustifolius*). 7, 551
- et **Dupont**, Nouvelles études sur la fabrication du fumier de ferme. 6, 233
- Delaeroix, G.**, Sur le piétin des céréales. 9, 857
- , Sur une forme conidienne du champignon du black-rot. 9, 857
- , Sur une maladie bactérienne de la pomme de terre. 9, 855
- , Sur une nouvelle maladie de la pomme de terre en France. 9, 855
- siehe **Prillieux, E.**
- Delage, Y.**, La structure de protoplasma et les théories sur l'hérédité et les grands problèmes de la biologie générale. 3, 423
- Delbrück, M.**, Die natürliche Reinzucht in der Praxis. 1, 710
- , Die technische Entwicklung des Brauereigewerbes seit 1871. 2, 364
- , 25 Jahre Brauereigewerbe. 1, 37
- , Natürliche Hefenreinzucht. 1, 710
- , Ueber die Fortschritte der Gärungstheorie in den letzten Dezennien. 5, 38
- van Delden, A.** siehe **Beijerinck, M. W.**
- Delezenne, C. et Mouton, H.**, Sur la présence d'une kinase dans quelques champignons basidiomycètes. 10, 482
- Demoussy**, Oxydation des ammoniacques composées par les ferments du sol. 6, 504
- siehe **Dehérain, P. P.**
- Denkschrift 15** betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit. 1, 308
- **16** betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit. 1, 308
- **17** betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1897. 2, 624
- **19** betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit. 5, 167
- Denkschrift 21** betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1898. 7, 604
- **23** betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1900. 10, 134
- **24** betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1901. 10, 488
- Dennhardt, R.**, Der Endvergärungsgrad in Bierwürzen bei verschiedenen obergärigen, wilden und Mazunhefen. 8, 283
- De Rossi, G.**, Sulla freschezza del latte. 8, 507
- Devarda, A.**, Ueber die Prüfung der Labpräparate und die Gerinnung der Milch durch Käselab. 2, 687
- Die Bekämpfung** der Gelbsucht der Reben auf Kalkböden nach dem Verfahren von Ressiguier. 3, 540
- Die San José-Schildlaus.** 4, 394
- Diedicke, H.**, Ueber den Zusammenhang zwischen Pleospora- u. Helminthosporium-Arten. (*Orig.*) 9, 317
- Diéner, F.**, Sur la fermentation de la galactose. 5, 656
- , Sur la fermentation du galactose et sur l'accoutumance des levures à ce sucre. 6, 470
- , Sur la sécrétion des diastases. 5, 871
- Dietel, P.**, Bemerkungen über Uropyxis und verwandte Rostpilzgattungen. 10, 69
- , Einiges über die geographische Verbreitung der Rostpilze. 8, 503
- , Ochropsora, eine neue Uredineengattung. 2, 128
- , Ueber die biologische Bedeutung der Paraphysen in den Uredolagern von Rostpilzen. 9, 938
- , Ueber zwei Abweichungen vom typischen Generationswechsel der Rostpilze. 1, 511
- , Uredineae japonicae I. 6, 568
- , Uredineae japonicae II. 8, 504
- Dietzel, B. E.**, Versuche über die Konservierung des Stallmistes. 3, 325
- Diendonné, A.**, Eine einfache Vorrichtung zur Erzeugung von strömenden Formaldehyddämpfen für Desinfektionszwecke. 1, 898
- Dittrich, G.**, Zur Entwicklungsgeschichte der Helvellineen. 5, 603
- Doane, R. W.**, A new sugar-beet pest and other insects attacking the beet. 7, 746
- Doerstling, P.**, Auftreten von Aphis an Wurzeln von Zuckerrüben. 7, 733
- Doherty, M. W.**, New species of Trimastostroma. 9, 460
- Dormeyer, C.**, Die rationelle Verwertung der Bierhefe. 6, 375

**Dorsch, R.** siehe **Aeby, J.**

**Dorsett, P. H.**, Spot disease of the violet. 7, 669

**Dreyer** siehe **Dunbar.**

**Du Roi**, Erfahrungen über die Anwendung des Pasteurisierverfahrens zur Bekämpfung von Butterfehlern. 7, 852

—, Ueber die Erhitzung der Vollmilch oder deren Nebenprodukte in den Sammelmolkereien. 7, 407

**Dubourg, E.**, De la fermentation des saccharides. 5, 657

— siehe **Gayon.**

**Duclaux, E.**, Das Gärvermögen und die Gärkraft der Hefe. 2, 556

—, Traité de microbiologie I. Microbiologie générale II. Diastases, toxines et venins. 5, 773

—, Traité de microbiologie III. Fermentation alcoolique. 6, 255

**Düll, G.** siehe **Lintner, C. J.**

**Dufour, J.**, Ueber die Bekämpfung des Heuwurms. 1, 202

—, Ueber Mildiol. 3, 539

**Dufour, L. et Hiekel, R.**, Les ennemis du pin dans la Champagne crayeuse. 1, 517

**Duggar, B. M.**, Drei wichtige Pilzkrankheiten der Zuckerrübe. 5, 874

—, Notes on the use of the fungus *Sporotrichum globuliferum* for the destruction of the chinch-bug (*Blissus leucopterus*) in the United States. (Orig.) 5, 177

—, Pfirsichblätter - Zusammenrollen. Mit Bemerkungen über Schußblockwirkung bei Pfirsichen und Pflaumen. 5, 874

—, Physiological studies with reference to the germination of certain fungous spores. 7, 937

**Dumée, P. et Maire, R.**, Remarques sur le *Zaghouania phillyreae* Pat. 9, 858

—, Remarques sur les urédospores de *Puccinia pruni* Pers. 9, 858

**Dumont, J. et Crochetelle, J.**, Influence des sels de potassium sur la nitrification. 1, 508

— siehe **Crochetelle, J.**

**Dunbar u. Dreyer**, Untersuchungen über das Verhalten der Milchkakterien im Milchthermophor. 7, 240

**Dunham, E. K.**, Der Einfluß physikalischer Bedingungen auf den Charakter von Kolonien auf Gelatineplatten. 10, 382

**Dupont** siehe **Déhérain, P. P.**

**Dyar, H. G.**, On certain Bacteria from the air of New York City. 2, 234

**Dyes, W. A.**, Ueber Reindarstellung der Gärungsmilchsäure mit einleitenden Versuchen über Destillation im Vakuum der Quecksilberluftpumpe. 2, 802

**Earle, F. S.** siehe **Tracy, S. M.**

**Eberhardt, A.**, Zur Biologie von *Cystopus candidus*. (Orig.) 10, 655

**Eckenroth, H. u. Heimann, R.**, Ueber Hefe und Schimmelpilze an den Trauben. (Orig.) 1, 529

**Eckles, C. H.**, A comparison of media for the quantitative estimation of bacteria in milk. 9, 871

—, A method of isolating and counting gas-producing bacteria in milk. 9, 871

—, The relation of certain bacteria to the production of Butter. (Orig.) 4, 730, 759

**Eckstein, K.**, Infektionsversuche und sonstige biologische Beobachtungen an Nonnenraupen. 7, 733

—, Versuche über die Vertilgung der Nonne mit elektrischem Licht. 6, 301

**Effront, J.**, Accoutumance des ferments aux antiseptiques et influence de cette accoutumance sur leur travail chimique. 1, 832

—, Die Diastasen und ihre Rolle in der Praxis I. 6, 231

—, Étude sur le levain lactique. 2, 765

—, Les enzymes et leurs applications. 6, 176

—, Sur la caroubinose. 4, 242

—, Sur une nouvelle enzyme hydrolytique „la caroubinase“. 4, 242

**Ehrlich, F.**, Eignet sich Formaldehyd zur Konservierung von Nahrungsmitteln. 2, 718

**Ehrlich, P., Krause, R., Mosse, M., Rosin, H. u. Weigert, C.**, Encyclopädie der mikroskopischen Technik, mit besonderer Berücksichtigung der Färbetechnik. 10, 30

**Eichholz, W.**, Ein neues Bacterium der seifigen Milch. (Orig.) 9, 631

—, Erdbeerbacillus (*Bacterium fragi*). (Orig.) 9, 425

—, Untersuchungen über die Ursachen des Ranzigwerdens der Butter. 10, 474

**Eijkman, C.**, Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. (Orig.) 10, 531

**Elnecke, A.**, Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung von Säften verschiedener Stachel-, Johannis- u. Erdbeersorten. 3, 323

**Eisenschitz, S.**, Ueber die Granulierung der Hefezellen. (Orig.) 1, 674

- Ekenstein, A. v.**, Sur la caroubinose et sur la d-mannose. 4, 242
- Ellon, H.**, Aufbewahrung von Nährmedien u. Kulturen. (*Orig.*) 2, 512
- Elisseeff, E.** siehe **Wosnessensky, E.**
- Elliesen, M.**, Einfluß des Vegetationszustandes verschiedener Hefen auf ihr Vermehrungs- u. Gärvermögen. (*Orig.*) 7, 497
- Ellis, D.**, Der Nachweis der Geißeln bei allen Coccaceen. (*Orig.*) 9, 546
- Ellis, J. B. and Holway, E. D.**, New Jowa fungi. 1, 831
- and **Kellerman, W. A.**, A new species of *Phyllosticta*. 10, 326
- Ellrodt, G.**, Ueber das Eindringen von Bakterien in Pflanzen. (*Orig.*) 9, 639
- Eloste, P.**, Sur une maladie de la Vigne, déterminée par l'*Aureobasidium Vitis*. 1, 302
- Emmerich, R. u. Loew, O.**, Nachschrift zum Artikel: „Ueber biochemischen Antagonismus“. (*Orig.*) 7, 914
- Emmerling, O.**, Aminosäuren als Nährstoffe für niedere Pflanzen. 9, 776
- , Butylalkoholische Gärung. 3, 322
- , Chemische u. bakteriologische Untersuchung über die Gärung des frischen Grases. 4, 246
- , Die Einwirkung des Sonnenlichtes auf die Enzyme. 8, 654
- , Die Zersetzung N-freier organischer Substanzen durch Bakterien. 9, 809
- , Die Zersetzung von Fibrin durch Streptokokken. 4, 342
- , Oxalsäurebildung durch Schimmelpilze. (*Orig.*) 10, 273
- , Schimmelpilzgärung. 3, 322
- , Synthetische Wirkung der Hefenmaltase. 8, 650
- , Ueber armenisches Mazun. (*Orig.*) 4, 418
- , Zur Kenntnis des Sorbosebakteriums. 5, 657
- , Zur Spaltpilzgärung. 6, 24
- u. **Abderhalden, E.**, Ueber einen Chinasäure in Protokatechusäure überführenden Pilz. (*Orig.*) 10, 337
- u. **Reiser, O.**, Zur Kenntnis eiweißspaltender Bakterien. 9, 846
- Empfehlen sich** Zwangsmaßregeln zur Bekämpfung der *Peronospora* der Weinstöcke. 4, 782
- Engelke, C.**, Neue Beobachtungen über die Vegetationsformen des Mutterkornpilzes (*Claviceps purpurea* Tul.). 10, 609
- , *Sceptromyces Opizi* Corda (*Botrytis sceptrum* Corda) ist eine Konidienform von *Aspergillus niger* Rob. 10, 609
- Epstein, St.**, Ein neuer Gärapparat zur Prüfung der Milch auf ihre Brauchbarkeit zur Käsefabrikation, auch für aërobie Kultur von Bakterien. (*Orig.*) 6, 658
- , Ueber die saure Gärung von Rübenschnitteln. (*Orig.*) 8, 796
- , Untersuchungen über das Dunkelwerden der Zuckerrübensäfte. 6, 27
- , Untersuchungen über die Borscht oder Barszcz genannte Gärung der roten Rüben. 6, 26
- , Untersuchungen über die Reifung von Weichkäsen. 9, 249; 10, 475
- Eriksson, J.**, Einige Beobachtungen über den stammbewohnenden Kiefernblasenrost, seine Natur u. Erscheinungsweise. (*Orig.*) 2, 377
- , Einige Studien über den Wurzel-töter (*Rhizoctonia violacea*) der Möhre, mit besonderer Berücksichtigung auf seine Verbreitungsfähigkeit. (*Orig.*) 10, 721. 766
- , Fortgesetzte Studien über die Hexenbesenbildung bei der gewöhnlichen Berberitze. 9, 75
- , Giftiges Süßgras, *Glyceria spectabilis*, von *Ustilago longissima* befallen. 7, 731
- , Ist der Timotheegrasrost eine selbstständige Rostart oder nicht? 10, 133
- , Neue Beobachtungen über die Natur u. das Vorkommen des Kronenrostes. (*Orig.*) 3, 291.
- , Studien über den Hexenbesenrost der Berberitze. 5, 563
- , Tabellarische Uebersicht der in Schweden auftretenden Getreiderostpilzformen. 7, 730
- , Ueber die Dauer der Keimkraft in den Wintersporen gewisser Rostpilze. (*Orig.*) 4, 376. 427
- , Ueber die Förderung der Pilzsporenkeimung durch Kälte. (*Orig.*) 1, 557
- , Ueber die Spezialisierung des Getreideschwarzrostes in Schweden und in anderen Ländern. (*Orig.*) 9, 590. 654
- , Ueber die Spezialisierung des Parasitismus bei den Getreiderostpilzen. 1, 646
- , Weitere Beobachtungen über die Spezialisierung des Getreideschwarzrostes. 4, 249
- , Welche Grasarten können die Berberitze mit Rost anstecken? 3, 157
- , Zu der Getreiderostfrage. (*Orig.*) 5, 189
- , Zur Charakteristik des Weizenbraunrostes. (*Orig.*) 3, 245
- Ernst, P.**, Ueber den Bau der Bakterien. (*Orig.*) 8, 1. 34. 65. 97



- Errera, L.**, Sur une bactérie de grandes dimensions: *Spirillum colossus*. 9, 608
- Eschbaum, F.**, Krystallinische Ausscheidungen in Nährböden. 9, 302
- Escherich, K.**, Ueber das regelmäßige Vorkommen von Sproßpilzen in dem Darmepithel eines Käfers. 7, 700
- Escombe, F.**, Beitrag zur Chemie der Membranen der Flechten u. Pilze. 3, 195
- Esten, W. M.**, Notizen aus Laboratorien. 10, 384
- siehe **Conn, H. W.**
- Ewart, Einige** der Blutlaus ähnliche Pflanzenläuse. 7, 404
- Ewell, E. E.**, A form of apparatus and method of manipulation for the preparation of roll cultures of anaerobic organisms. (*Orig.*) 3, 188
- Ewert, Verwüstungen** einiger Tipula-Arten auf Wiesen. 6, 438
- , Welche Mittel wähle ich zur Bekämpfung der Blutlaus, 6, 414
- Experiment Station Record VII.** 2, 440
- Fairchild, D. G. and Cook, O. F.**, Fungus gardening as practiced by the Termites in Westafrika and Java. 5, 159
- Falke, Ueber** in Eckendorf angestellte Versuche zur Gewinnung von brandfreiem Saatgut. 9, 779
- Farrington, E. H. u. Russell, H. L.**, Anwendung der Pasteurisierung für die Butterbereitung. 5, 108
- Fassbinder, J.**, Die Erbsenblattlaus in Galizien und der Bukowina. 10, 299
- Fautrey, F.**, Une nouvelle maladie du *Solanum tuberosum*, Entorrhiza solani. 2, 242
- Fedorowitsch, A.**, Ueber die Körnigkeit der Bakterien. (*Orig.*) 8, 481
- Feinberg, M.**, Ueber den Bau der Hefezellen und über ihre Unterscheidung von einzelligen tierischen Organismen. 10, 187
- , Ueber den Erreger der Kohlhernie. 9, 507
- , Ueber den Erreger der krankhaften Auswüchse des Kohls (*Plasmodiophora brassicae* Wor.). 9, 76
- Felt, E. P.**, Crude petroleum as an insecticide. 10, 234
- , Elm leaf beetle in New York State. 10, 268
- , Grapevine root worm. 10, 268
- , 17th report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York 1901. 10, 267
- Fermi, Cl.**, Stickstofffreie Mikroorganismen und Enzyme? (*Orig.*) 2, 505
- u. **Buscaglioni**, Die proteolytischen Fermente im Pflanzenreiche. (*Orig.*) 5, 24. 63. 91. 125. 145
- Fermi, Cl. u. Montesano, G.**, Die von den Mikroben bedingte Inversion des Rohrzuckers. (*Orig.*) 1, 482. 542
- u. **Pomponi, E.**, Ricerche biologiche sui *Saccharomiceti* ed *Oidi*. (*Orig.*) 2, 574
- Ferrier, Considérations générales** sur le pléomorphisme des cils vibratiles de quelques bactéries mobiles. 1, 497
- Ferris, C. G.** siehe **Golden, K. E.**
- Flecker, M.**, Eine neue Methode der Färbung von Bakterienkörnchen. 10, 230
- Flequet, L.** siehe **Grimbert, L.**
- Field, M.** siehe **Bolley, H. L.**
- Fischer, A.**, Die Bakterienkrankheiten der Pflanzen. (*Orig.*) 5, 279
- , Untersuchungen über Bakterien. 1, 701
- , Untersuchungen über den Bau der Cyanophyceen u. Bakterien. 3, 590
- , Vorlesungen über Bakterien. 3, 682
- Fischer, B.**, Die Bedeutung der bakteriologischen Meeresforschung. 6, 58
- u. **Brebeck, C.**, Zur Morphologie, Biologie u. Systematik der Kahlmpilze, der *Monilia candida* und des Soorerregers. 1, 245
- Fischer, E.**, Einfluß der Konfiguration auf die Wirkung der Enzyme. 1, 195
- , Ueber den Einfluß der Konfiguration auf die Wirkung der Enzyme II u. III. 1, 751
- , Bedeutung der Stereochemie für die Physiologie. 5, 556
- u. **Lindner, P.**, Ueber die Enzyme von *Schizosaccharomyces octosporus* u. *S. Marxianus*. 1, 640
- —, Ueber Enzyme einiger Hefen. 1, 889
- u. **Thierfelder, H.**, Verhalten der verschiedenen Zucker gegen reine Hefen. 1, 121
- Fischer, E.**, *Aecidium elatinum* Alb. et Schw., der Urheber des Weißstannenhexenbesens und seine Uredo- und Teleutosporenform. 10, 226
- , Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Rostpilze. 3, 676; 10, 289
- , Die Uredo- und Teleutosporengeneration an *Aecidium elatinum*. 9, 175
- , Die Zugehörigkeit von *Aecidium penicillatum*. 1, 767
- , Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über Rostpilze. Eine Vorarbeit zur monographischen Darstellung der schweizerischen Uredineen. 5, 73
- , Fortsetzung der entwicklungsge-

- schichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. 7, 693; 9, 142. 689
- Fischer, E.**, Observations sur les Urédinées. 3, 377
- Fischer, H.**, Enzym und Protoplasma. (*Orig.*) 10, 452
- , Ueber Enzymwirkung und Gärung. 10, 547
- , Ueber Gärungen. (*Orig.*) 9, 353. 385
- Fleischer, E.**, Ueber Wasch- und Spritzmittel zur Bekämpfung der Blattläuse, Blutläuse u. ähnlicher Pflanzenschädlinge. 7, 734
- Fokker, A. P.**, Die Entstehung von Milchsäurebacillen aus Granula. 8, 500
- Forbes, S. A.**, Additional insecticide experiments for the San Jose scale. 10, 233
- , Experiments with insecticides for the San Jose scale. 10, 233
- Forti, A.**, L'impiego dell'aldeide formica per impedire la fluidificazione nei preparati alla gelatina glicerinata. 9, 461
- Forti, C.**, Notizie complementari su alcuni studi di zimotecnica enologica eseguiti a tutto il 1896. 8, 500
- , Relazione sugli studi zimotecnici. 3, 122
- Francé, R.**, Die Getreiderostfrage. 10, 225
- , Die Moniliakrankheit der Obstbäume. 8, 90
- Fraenkel, C.**, Beiträge zur Kenntnis des Bakterienwachstums auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
- , Untersuchungen über den von Stutzer und Hartleb beschriebenen Salpeterpilz. (*Orig.*) 4, 8. 62
- Frank, A.**, Ueber die technische Nutzbarmachung des freien Stickstoffes der Luft für Industrie und Landwirtschaft. 10, 657
- Frank, A. B.**, Beeinflussung von Weizenschädlingen durch Bestellzeit u. Chilisalpeterdüngung. 6, 217
- , Bemerkungen über die Kräuselkrankheit u. verwandte Staudenkrankheiten der Kartoffeln. (*Orig.*) 4, 683
- , Beobachtungen über Phoma betae aus dem Jahre 1897. 5, 197
- , Bericht über Versuche zur Bekämpfung der Herz- u. Trockenfäule d. Zuckerrüben im Jahre 1896. 3, 256
- , Das Tiroler Obst und die San José-Schildlaus. 5, 139
- , Das Umfallen des Roggens, eine in diesem Jahre erschienene parasitäre Krankheit. 1, 456
- , Der Erbsenkäfer, seine wirtschaftliche Bedeutung u. seine Bekämpfung. 6, 215
- Frank, A. B.**, Der neue Roggenpilz. 1, 457
- , Die Bakterienkrankheiten der Kartoffeln. (*Orig.*) 5, 98. 134
- , Die diesjährigen neuen Getreidepilze. 1, 457
- , Die Krankheiten der Pflanzen. 1, 89. 863
- , Ein neuer Rebenbeschädiger in Rheinhessen. 4, 781
- , Eine neue Kartoffelkrankheit? (*Orig.*) 3, 403
- , Kampfbuch gegen die Schädlinge unserer Feldfrüchte. 5, 565
- , Neue Untersuchungen über Phoma betae I, II. 1, 592. 595
- , Pflanzenschutzliche Nachrichten für Acker-, Obst- u. Weinbau. 5, 324
- , Phoma betae, ein neuer Rübenpilz. 1, 43
- , Ueber Bodenimpfungen mit stickstoffsammelnden Bakterien. 5, 778
- , Ueber die biologischen Verhältnisse des die Herz- u. Trockenfäule des Rüben erzeugenden Pilzes. 2, 130
- , Ueber die durch Phoma betae verursachte Blattflecken- und Stengelkrankheit der Rüben. 5, 359
- , Ueber die Ursachen der Kartoffelfäule. (*Orig.*) 3, 13. 57
- , Ueber Fanglaternen zur Bekämpfung landwirtschaftlich schädlicher Insekten. 2, 591
- , Untersuchungen über die verschiedenen Erreger der Kartoffelfäule. 5, 361
- , Welche Verbreitung haben die verschiedenen Erreger der Kartoffelfäule in Deutschland? 4, 837
- , Zuckerrübenkrankheiten im Jahre 1898. 5, 736
- , Zur Bekämpfung der Moniliakrankheit der Obstbäume. 5, 372
- u. **Kritger, F.**, Die europäischen Verwandten der San José-Schildlaus. 5, 139
- , Ist die San José-Schildlaus in den deutschen Obstkulturen vorhanden. 5, 139
- , Noch einmal die europäischen Verwandten der San José-Schildlaus. 5, 139
- , Schildlausbuch. Beschreibung u. Bekämpfung der für den deutschen Obstbau und Weinbau wichtigsten Schildläuse. 6, 266
- , Ueber die gegenwärtig herrschende Monilia-Epidemie der Obstbäume. 6, 435

- Frank, A. B. u. Krüger, F.**, Untersuchungen über den Schorf der Kartoffeln. **3**, 403
- u. **Sorauer, P.**, Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1895. **3**, 156
- —, Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1896. **4**, 441
- —, Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1898. **5**, 529
- Frank, G.**, Die Bedeutung der Bakterien im Haushalte der Natur. **2**, 78
- Franke, E.** siehe **Pfeiffer, Th.**
- Frankland, E.**, Sea-water microbes in high latitudes. **3**, 425
- Frapp, G. S.** siehe **Withers, W. A.**
- Freeman, E. M.**, A preliminary list of Minnesota Uredineae. **9**, 296
- Freeman, M. G. F.**, Pasteurisation der Milch bei niedriger Temperatur. **3**, 202
- Freudenreich, E. v.**, Bakteriologische Untersuchungen über den Kefir. (*Orig.*) **3**, 47. 87. 135
- , Bakteriologische Untersuchungen über den Reifungsprozeß des Emmenthalerkäses. (*Orig.*) **1**, 168. 230. 271. 342
- , Beitrag zur Kenntnis der Ursachen des bitteren Käses und der bitteren Milch. **1**, 507
- , Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Labfermentes. (*Orig.*) **4**, 309
- , Bemerkungen zu Dr. H. Weigmanns Mitteilung über den jetzigen Stand der bakteriologischen Forschung auf dem Gebiete des KäserEIFungsprozesses. (*Orig.*) **2**, 316
- , Milchsäurefermente und KäserEIFung. (*Orig.*) **8**, 674. 705. 735
- , Reift der Hartkäse gleichmäßig durch die ganze Masse oder von außen nach innen? (*Orig.*) **6**, 685
- , Ueber das in der Milch vorhandene unorganisierte Ferment, die sogenannte Galaktase. (*Orig.*) **6**, 332
- , Ueber das Vorkommen von Bakterien im Kuheuter. (*Orig.*) **10**, 401
- , Ueber den Einfluß der bei dem Nachwärmen des Käses angewandten Temperatur auf die Bakterienzahl in der Milch und im Käse. **1**, 760
- , Ueber den jetzigen Stand der bakteriologischen Forschung auf dem Gebiete des KäserEIFungsprozesses. (*Orig.*) **1**, 854
- , Ueber die Beteiligung der Milchsäurebakterien an der KäserEIFung. (*Orig.*) **5**, 241
- , Ueber die Erreger der Reifung bei dem Emmenthaler Käse. (*Orig.*) **3**, 231. 349
- Freudenreich, E. v.**, Ueber die Erreger der Reifung der Emmenthalerkäse. (*Orig.*) **4**, 170. 223. 276
- , Ueber einige Versuche mit Tyrogen (*Bacillus nobilis* Adam). (*Orig.*) **7**, 857
- , Ueber stickstoffbindende Bakterien. (*Orig.*) **10**, 514
- u. **Jensen, O.**, Die Bedeutung der Milchsäurefermente für die Bildung von Eiweißzersetzungsprodukten in Emmenthalerkäsen, nebst einigen Bemerkungen über die Reifungsvorgänge. (*Orig.*) **6**, 12. 38. 72. 112. 140
- —, Ueber den Einfluß des Naturalabes auf die Reifung des Emmenthaler Käses. (*Orig.*) **3**, 545
- u. **Stelnegger, R.**, Ueber die Verwendung von Kunstlabpräparaten bei der Käsefabrikation. (*Orig.*) **5**, 14
- u. **Thöni, J.**, Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Bakterien und ihre Beziehungen zu dem KäserEIFungsprozesse. (*Orig.*) **10**, 305. 340
- siehe **Wüthrich, E.**
- Fried, E.** siehe **Lehmann, K. B.**
- Friedenthal, H.**, Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Wirksamkeit von Fermentlösungen. **6**, 381
- Friend, H.**, Aster sickness and its cause. **4**, 439
- Frils, F., Lunde, H. P., Storch, V. u. Storch, A.**, Syrningsversög. **1**, 440
- Frömbing, Ein** Beitrag zur Lärchenfrage. **9**, 611
- Froggatt, W. W.**, A natural enemy of the sugar cane beetle in Queensland. **10**, 299
- , Two new wheat-pests. **9**, 902
- Fuchs, F.**, Ueber einige neue forstschädliche Tipulidenarten. **6**, 573
- Funck, E.**, Ein neues Schnellfilter. (*Orig.*) **4**, 200
- Gärtner, A.**, Untersuchungen über den von Stutzer u. Hartleb beschriebenen Salpeterpilz. (*Orig.*) **4**, 1. 52. 109
- Gain, E.**, Influence des microbes du sol sur la végétation. **5**, 847
- Galeazzi, J.**, Ricerche batteriologiche et chimiche sull'incerconimento del vino. **1**, 892
- Galeotti, G.**, Ueber die Wirkung kolloidaler und elektrolytisch dissoziierter Metallösungen auf die Zellen. **9**, 697
- Garino, E.** siehe **Ampola, G.**
- Garman, H.**, The elms and their diseases. **6**, 663
- Gayon u. Dubourg**, Neue Untersuchungen über das Mannitferment. **9**, 182

- Gazert, H.**, Bakteriologische Aufgaben der deutschen Südpolarexpedition. 8, 120
- Gemeindegebiete in Italien**, welche im Jahre 1896 amtlich für befallen von „*Diaspis pentagona*“ erklärt worden sind. 4, 781
- Gerber, C.**, Sur un cas curieux de cleistogamie chez une Crucifère. 8, 446
- Gerber, N.**, u. **Wieske, P.**, Flaschenpasteurisation im Großbetriebe (Schüttelpasteurisation). 10, 620
- Geret, L.** u. **Hahn, M.**, Weitere Mitteilungen über das im Hefepreßsaft enthaltene Enzym. 5, 41
- , Zum Nachweis des im Hefepreßsaft enthaltenen proteolytischen Enzyms. 4, 491
- siehe **Hahn, M.**
- Gerlach, M.** u. **Vogel, J.**, Stickstoffansammelnde Bakterien. (*Orig.*) 8, 669
- , Ueber eiweißbildende Bakterien. (*Orig.*) 7, 609
- , Weitere Versuche mit stickstoffbindenden Bakterien. (*Orig.*) 9, 817, 881; 10, 636
- Giard, A.**, Sur le passage de l'hermaphroditisme à la séparation des sexes par castration parasitaire unilatérale. 9, 863
- Giesenhausen, K.**, Die Entwicklungsreihen der parasitischen Exoasceen. 2, 237
- , Die Entwicklungsreihen der parasitischen Exoasceen. (*Orig.*) 2, 394
- Girard, A.**, Sur l'accumulation dans le sol des composés cuivriques employés pour combattre les maladies parasitaires des plantes. 2, 165
- Glaser, F.**, Zur Gallertausscheidung in Rübensäften. (*Orig.*) 1, 879
- Godlewski, E.**, Ueber die Nitrifikation des Ammoniaks und die Kohlenstoffquellen bei der Ernährung der nitrifizierenden Fermente. 2, 458
- Goethe, R.**, Bericht der königl. Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1893/94. 1, 289
- Goetze, C.** siehe **Pfeiffer, Th.**
- Golden, K. E.** and **Ferris, C. G.**, Red Yeasts. 4, 647
- Golding, J.**, Sugar as an agent in nitrogen fixation and an aid to the growth of plants. 9, 251
- , Sugar as an aid to the growth of plants. 9, 251
- Gonnermann, M.**, Ein diastatisches Ferment in der Zuckerrübe. 2, 96
- Gonnermann, R.**, Die Bakterien in den Wurzelknöllchen der Leguminosen. 1, 200
- Gontière, J. F.**, Sur quelques maladies du tabac. 7, 733
- Gordan, P.**, Ueber Fäulnisbakterien in Obst und Gemüse. 4, 247
- Gorini, C.**, Sulla bacteriologia del caseifico. 5, 44
- , Ueber die säureabbildenden Bakterien der Milch. (*Orig.*) 8, 137
- Gorsline, C. B.**, Eine verbesserte Methode zur Anfertigung von Collodionsäcken. 8, 498
- Goslo**, Ueber Links-Milchsäure bildende Vibriolen. 1, 89
- Gotschlick, E.**, Die hygienische Bedeutung des Hausschwammes. 2, 375
- Gottheil, O.**, Botanische Beschreibung einiger Bodenbakterien. (*Orig.*) 7, 430, 449, 481, 529, 582, 627, 680, 717
- Goulland, G.** u. **Bergeron, G.**, Versuche über die Behandlung der Anthraknose mit Lösungen von Kupfersulfat, Eisenvitriol und Schwefelsäure. 3, 603
- Graebner, P.**, Die Heide Norddeutschlands und die sich anschließenden Formationen in biologischer Betrachtung. 8, 681
- , siehe **Warming, E.**
- Gran, H. H.**, Die Hydrolyse des Agars durch ein Enzym. 9, 562
- Grassberger, R.** u. **Schattenfroh, A.**, Ueber Buttersäuregärung, II. 9, 246
- , siehe **Schattenfroh, A.**
- Green, R.**, The influence of light on Diastase. 1, 293
- Greg, P. H.**, A contribution to the study of the production of the aroma in rum. 2, 371
- , Contribution to the study of the production of the aroma in rum. II. The fruity acid. 2, 373
- , Selected yeasts and general considerations. 2, 370
- , The Jamaica yeasts. 2, 369
- Grethe, G.**, Ueber die Keimung der Bakteriensporen. 3, 677
- Grimbert, L.** u. **Flequet, L.**, Sur un nouveau ferment des tartrates, le *Bacillus tartricus*. 4, 586
- Grimm, M.**, Morphologisch-physiologische Untersuchungen über verschiedene *Oidium lactis*-Arten. 9, 69
- , Ueber einen neuen aromabildenden *Bacillus*, nebst einigen Bemerkungen über Reinkulturen für Exportbutter. (*Orig.*) 8, 584
- Gross, E.**, Die amerikanische Kuherbsee. 2

- Cow pea (*Vigna catjang*), Anbau und Impfvversuche. 6, 413
- Gruber, M.**, Die Methoden des Nachweises von Mutterkorn in Mehl und Brot. 2, 132
- Gruber, Th.**, Beitrag zur Kenntnis der Erreger der schleimigen und fadenziehenden Milch und Charakterisierung des *Coccus lactis viscosi*. (*Orig.*) 9, 785
- , Die Arten der Gattung *Sarcina*. 1, 588
- , Die Ursachen des Rübengeschmackes und Rübengeruches in der Milch und Butter. 9, 684
- , *Pseudomonas fragariae*. Eine Erdbeergeruch erzeugende Bakterie. (*Orig.*) 9, 705
- , Ueber einen die Milch rosafärbenden *Bacillus*, *B. lactorubefaciens*. (*Orig.*) 8, 457
- Grüss, J.**, Biologische Erscheinungen bei der Kultivierung von *Ustilago mayis*. 10, 104
- , Die mikroskopische Untersuchung des gekeimten Gerstenkornes. 2, 585
- , Die Rohrzuckerbildung aus Dextrose in der Zelle. 4, 926
- , Ueber die Abhängigkeit der Bildung transitorischer Stärke von der Temperatur und der oxydasischen Wirkung. 5, 775
- , Ueber Lösung und Bildung der aus Hemicellulose bestehenden Zellwände und ihre Beziehung zur Gummosis. 3, 121
- , Ueber Oxydase-Erscheinungen der Hefe. 9, 448
- Gruner, M.**, Biologische Untersuchungen an Schaumeikaden. 7, 812
- Guéguen, F.**, Le Schizophyllum commune, parasite de marronnier de l'Inde. 8, 381
- , Recherches sur les organismes mycéliens des solutions pharmaceutiques. Études biologiques sur le *Penicillium glaucum*. 5, 601
- Günther, C. u. Thierfelder, H.**, Bakteriologische und chemische Untersuchungen über die spontane Milcherinnung. 2, 118
- Güntz, M.**, Beobachtungen über den Wurzelstötter von Klee, *Rhizoctonia violacea* Tul. 6, 506
- Guilliermond, A.**, Contribution à l'étude de l'épépisme des Ascomycètes. 10, 483
- , Observations sur la germination des spores du *Saccharomyces Ludwigii*. 10, 262
- , Recherches cytologiques sur les levures et quelques moisissures à formes levures. 10, 261
- Guilliermond, A.**, Recherches histologiques sur la sporulation des Schizosaccharomycètes. 9, 292
- , Sur la présence des corpuscules métachromatiques dans les bactéries. 10, 263
- siehe **Beauverle, J.**
- Guiraud, J.**, Der Kampf gegen den Black Rot. 3, 332
- Guozdenovic, F.**, Erfahrungen über die Bekämpfung der *Peronospora* mit Kupfervitriol und einigen dafür vorgeschlagenen Ersatzmitteln. 8, 318
- , Neuere Erfahrungen in der Bekämpfung pflanzlicher und tierischer Feinde der Rebe mit Ausschluss der *Phylloxera*. 10, 365
- , Ueber die Bekämpfung des Heuwurmes. 3, 685
- Gutzeit, E.**, Bekämpfung der Kartoffelkrankheit und Steigerung des Knollenertrages durch Anwendung von Kupferkalkbrühe. 6, 509
- , Welche Momente befördern die Schädlichkeit des Erbsenwicklers. 9, 460
- Haacke, P.**, Beiträge zur Kenntnis der quantitativen Zersetzung des Milchezuckers durch den *Bacillus acidi lactici*. 9, 934
- Haefke, J.**, Bakteriologie und Landwirtschaft. 4, 341
- Haenlein, F. H.**, Ueber die Beziehungen der Bakteriologie zur Gerberei. (*Orig.*) 1, 26
- Hagemann, C.**, Ueber die Wirkung des Milchthermophors. (*Orig.*) 7, 640
- Hahn, M. u. Calheart, J.**, Ueber die Reduktionswirkungen der Hefe und des Hefepreßsaftes, sowie der Bakterien. 9, 250
- u. **Geret, L.**, Ueber das Hefe-Endotrypsin. 7, 394
- siehe **Buchner, E.**
- siehe **Geret, L.**
- van Hall, C. J. J.**, *Bacillus subtilis* (Ehrenb.) Cohn und *B. vulgaris* (Flügge) Mig. als Pflanzenparasiten. (*Orig.*) 9, 642
- , Bijdragen tot de kennis der bacteriele plantenziekten. 9, 381
- Hall, C. M.** siehe **Bolley, H. L.**
- Hallier, E.**, Die Pestkrankheiten der Kulturgewächse. 2, 123
- Halsted, B. D.**, Some fungus diseases of beets. 1, 766
- Hamburger, J.**, Die Gefrierpunktsbestimmung der Milch als Mittel zur Entdeckung und quantitativen Bestimmung von Wasserzusatz. 2, 772

- Hamilton, A.**, Ueber einen aus China stammenden Kapselbacillus (*Bacillus capsulatus chinensis* nov. spec.) (*Orig.*) 4, 230
- Hamilton, G.**, Einiges über Herstellung von Käsen aus pasteurisierter Milch. 6, 806
- Hanausek, T. F.**, Vorläufige Mitteilung über den von A. Vogl in der Frucht von *Lobium temulentum* entdeckten Pilz. 5, 365
- Hansen, E. Chr.**, Anlässlich Juhlers Mitteilung über einen *saccharomyces*-bildenden *Aspergillus*. (*Orig.*) 1, 65
- , Experimental studies on the variation of yeast-cells. 1, 858
- , Neue Untersuchungen über den Kreislauf der Hefearten in der Natur. (*Orig.*) 10, 1
- , Neue Untersuchungen über die Sporenbildung bei den *Saccharomyceten*. (*Orig.*) 5, 1
- , Recherches sur la physiologie et la morphologie des ferments alcooliques. X. La variation des *Saccharomyces*. 7, 199
- , Recherches sur la physiologie et la morphologie des ferments alcooliques. XI. La spore de *Saccharomyces* devenue sporange. 10, 125
- , Recherches sur la physiologie et la morphologie des ferments alcooliques. XII. Recherches comparatives sur les conditions de la croissance végétative et de développement des organes de reproduction des levures et des moisissures de la fermentation alcoolique. 10, 126
- , Recherches sur les bactéries acétifiantes. 1, 31; 7, 439
- , Sur la vitalité des ferments alcooliques et leur variation dans les milieux nutritifs et à l'état sec. 4, 862
- , Ueber die Variation der Bierhefen und anderer *Saccharomyceten*. 4, 89
- , Ueber künstliche und natürliche Hefereinzucht. 1, 710
- , Untersuchungen aus der Praxis der Gärungsindustrie. Beiträge zur Lebensgeschichte der Mikroorganismen, I. 2, 231
- Hanstein, R. v.**, Zur Biologie der Spinnmilben (*Tetranychus* Duf.). 10, 106
- Hantke**, Inwieweit stimmen die Gärversuche im Kleinen mit den Gärungen in der Praxis überein? 2, 359
- Hanus u. Stocký**, Ueber die chemische Einwirkung der Schimmelpilze auf die Butter. 7, 29
- Harden, A.**, Ueber alkoholische Gärung mit Hefepreßsaft bei Gegenwart von Blutserum. 10, 549
- Harden, A. u. Young, W. J.**, Glykogen aus Hefe. 10, 216
- Harding, H. A.**, Die schwarze Fäulnis des Kohls und verwandter Pflanzen, eine in Europa weit verbreitete bakterielle Pflanzenkrankheit. (*Orig.*) 6, 306
- and **Steward, T. C.**, A bacterial soft rot of certain cruciferous plants and *Amorphophallus similense*. 10, 327
- Harrison, F. C.**, Bacterial content of hailstones. 5, 104
- , Bitter milk and cheese. (*Orig.*) 9, 206
- , Machine-drawn Milk versus Hand-drawn Milk. (*Orig.*) 5, 183
- , The Foul Brood of Bees, *Bacillus alvei* (Chesh. et Cheyne). (*Orig.*) 6, 421. 457. 481. 513
- Harshberger, J. W.**, Two fungous diseases of the white cedar. 10, 223
- Hartig, R.**, Der echte Hausschwamm und andere das Bauholz zerstörende Pilze. 9, 729
- Hartleb, R.**, Repräsentiert das Alinit-Bakterium eine selbständige Art? (*Orig.*) 5, 706
- , Ueber die Infektionsfähigkeit lebender Pflanzen mit dem bei der Maul- und Klauenseuche vorkommenden Bakterium. (*Orig.*) 4, 26
- u. **Stutzer, A.**, Bemerkungen zu der Mitteilung von Dr. W. Rullmann: Ueber ein *Nitrosobacterium* mit neuen Wuchsformen. (*Orig.*) 3, 621
- —, Das Vorkommen von *Bacillus pseudanthracis* in Fleischfuttermehl. (*Orig.*) 3, 81. 129. 179
- siehe **Stutzer, A.**
- Hartmann, M.**, Eine rassenspaltige *Torula*-Art, welche nur zeitweise Maltose zu vergären vermag. 10, 463
- Harz, C. O.**, Ueber einige Schimmelpilze auf Nahrungs- und Genußmitteln. 7, 552
- Hashimoto, S.**, Ein pleomorphes Bakterium. 5, 777
- , Zwei neue milchsäurebildende Kugelbakterien. 8, 25
- Hasse, R.** siehe **Windisch, W.**
- Hastings, E. G.**, Milchagar als Medium zur Demonstration der Erzeugung proteolytischer Enzyme. 10, 384
- siehe **Russell, H. L.**
- Hattori, H.**, Studien über die Einwirkung von Kupfersulfaten auf einige Pflanzen. 9, 570
- Haumann, M. L.**, Etude microbiologique et chimique du rouissage aërobie du lin. 9, 726

- Hayward, H. u. Mac Donnel, M. E.**, Im Handel vorkommende Butterkulturen. 5, 871
- Hecke, L.**, Beizversuche zur Verhütung des Hirsebrandes. 9, 698
- , Die Bakteriosis des Kohlrabi. 8, 378
- , Eine Bakteriosis des Kohlrabi. 9, 854
- , Eine neue Krankheit der Wintergerste. 9, 940
- , Ueber Bakterienkrankheiten bei Pflanzen. 8, 812
- , Ueber die Saatgutbeize. 10, 555
- , Untersuchungen über *Phytophthora infestans* de By. als Ursache der Kartoffelkrankheit. 4, 649
- , Vorversuche zur Bekämpfung des Brandes der Kolbenhirse. *Ustilago Crameri* auf *Setaria italica*. 8, 382
- Heckel, E.**, Sur le parasitisme du *Ximenia americana*. 7, 892
- Hedrick, U. P.**, The codling moth. A wasp that destroys the codling moth. 6, 713
- Hefferan, M.**, An unusual bacterial grouping. 8, 689
- Hegyí, D.**, Die Krankheiten der Zuckerrübe in Ungarn im Jahre 1901. 9, 345
- , Studien über den Weizenrost. 9, 458
- Hehle, A.**, Ueber das Blauwerden der Käse. 3, 25
- Heide, C. C. v. der**, Gelatinöse Lösungen und Verflüssigungspunkt der Nährgelatine. 4, 244
- Heidenreich, L.**, Einige Neuerungen in der bakteriologischen Technik. 6, 348
- Helm, L.**, Ueber die Bedeutung der Bakteriologie bei der Lebensmittelkontrolle. 7, 364
- Helmann, R.** siehe **Eckenroth, H.**
- Heinrich**, Neue Mittel zur Vertilgung von *Hederich* und *Ackersenf*. 8, 749
- Heinricher, E.**, Notiz über das Vorkommen eines Brandpilzes aus der Gattung *Entyloma* auf *Tozzia alpina*. 9, 295
- , Notiz zur Frage nach der Bakterienfäule der Kartoffeln. 9, 455
- Heinsen, E.**, Beobachtungen über den neuen Getreidepilz *Rhynchosporium graminicola*. 10, 543
- Heinze, B.**, Einiges über die Krankheiten und Fehler beim Weine unter besonderer Berücksichtigung der Infektionskrankheiten desselben. 7, 927 ; 9, 450
- , Ueber die Beziehungen der sogenannten Alinitbakterien (*Bac. ellenbachensis* α Caron) zu dem *Bac. megatherium* de Bary bzw. zu den Heubacillen (*B. subtilis* Cohn). (Orig.) 8, 391. 417. 449. 513. 545. 609. 663
- Heinzelmann, G.**, Schimmeliges Mehl. 7, 438
- Held, Ph.**, Die Bekämpfung der Blattfallkrankheit unserer Obstbäume. 5, 371
- Hellens, O. v.**, Studien über die Marktmilch von Helsingfors mit besonderer Hinsicht auf den Bakteriengehalt derselben. 6, 261
- Hellström, F. E.**, Ueber eine neue Bacillenart. (Orig.) 6, 683
- Henius, M.** siehe **Wahl, R.**
- Henneberg, W.**, *Bacterium industrium* und *B. ascendens* und Ergänzungen zu den bisherigen Untersuchungen über Essigbakterien. 4, 933
- , Beiträge zur Kenntnis der Essigbakterien. (Orig.) 3, 223
- , Die Brennereihefen Rasse II und XII. 10, 353
- , Essigfliegen. 9, 720
- , Hefe fressende Amöben eines Schleimpilzes (*Physarum leucophaeum* Fr.) und Hefe fressende Tieramöben. 7, 890
- , Ueber das Verhalten von *Amylomyces* β in Kartoffelmaische und in anderen stärkehaltigen Flüssigkeiten. 9, 333
- , Ueber das Vorkommen von Glykogen bei Brennerei-, bei Preßhefen und obergärrigen Brauereihefen. 9, 722
- , Variation einer untergärrigen Hefe während der Kultur. 7, 891
- , Weitere Untersuchungen über Essigbakterien. (Orig.) 4, 14. 67. 138
- , Zur Biologie des Essigaales (*Anguillula aceti*). 6, 180
- , Zur Kenntnis der Milchsäurebakterien der Brennereimaische, der Milch und des Bieres. 8, 184
- , Zwei Kahlmhefearten aus abgepreßter Brennereihefe, *Mycoderma a* und *b*. 10, 349
- u. **Wilke**, Ueber Guajakreaktion bei Essigbakterien. (Orig.) 9, 725
- Hennings, P.**, Beobachtungen über das verschiedene Auftreten von *Cronartium ribicola* Dietr. auf verschiedenen *Ribes*-Arten. 10, 132
- , Die in den Gewächshäusern des Berliner botanischen Gartens beobachteten Pilze. 5, 687
- , Die wichtigsten Pilzkrankheiten der Kulturpflanzen unserer Kolonien. 1, 825
- , Einige Beobachtungen über das Gesunden pilzkranker Pflanzen bei veränderten Kulturbedingungen. 10, 808
- , Einige neue japanische Uredineen, II. III. 9, 612



- Hennings, P.**, Einige neue Pilze aus dem Berliner botanischen Garten. 10, 68
- , Einige neue Uredineen aus verschiedenen Gebieten. 10, 68
- , Fungi blumenavienses II a cl. A. Möller lecti. 9, 863
- , Fungi costaricensis I a cl. Pittier missi. 9, 939
- , Fungi javanici novi a cl. Prof. Dr. Zimmermann collecti. 10, 131
- , Fungi nonnulli novi ex regionibus variis. 9, 939
- , Fungi paraenses I. 9, 938
- , Fungi paraenses II. 9, 863
- , Fungi S. Paulenses I a cl. Puttemans collecti. 10, 68
- , Schädliche Pilze auf Kulturpflanzen aus Deutsch-Ostafrika. 10, 789
- , Ueber das Vorkommen von *Bulgaria polymorpha* an lebender Eiche. 1, 205
- , Ueber die weitere Verbreitung des Stachelbeermehltaues in Rußland. 10, 427
- , Ueber einen schädlichen Orchideenpilz, *Nectria bulbicola*. 8, 780
- , Ueber einige auf *Andromeda polifolia* beobachtete Pilze. 8, 813
- , *Uromyces phyllachoroides* P. Henn. n. sp. 9, 863
- , *Ustilago ficuum* Reich. = *Sterigmatocystis ficuum* (Reich.) P. Henn. 1, 651
- , Zwei neue parasitische Blattpilze auf Laubbölzern. 10, 790
- Henrici, J.**, Beiträge zur Bakteriologie des Käses. 1, 40
- , Beitrag zur Bakterienflora des Käses. 1, 245
- Henriques, V. u. Stribolt, V.**, Forsög med et selvregulerende Pasteuriseringsapparat. 2, 688
- Henriquet, P.**, Quelques parasites du Chêne-Liège. 7, 732
- Henry, E.**, La lutte contre le champignon des maisons. Expériences récentes. 10, 809
- Herfeldt, E.**, Die Bakterien des Stalldüngers und ihre Wirkung. (Orig.) 1, 74. 114
- siehe **Burri, B.**
- siehe **Stutzer, A.**
- Herget, F.**, Ueber einige durch *Cystopus candidus* an Cruciferen hervorgerufene Mißbildungen, welche in der Umgebung von Steyr gefunden wurden. 9, 300
- Hérissey, H.** siehe **Bourquelot, E.**
- Hertzog, A.**, Die Bekämpfung des Aeschers und der Blattfallkrankheit. 7, 523
- Herzberg, P.**, Vergleichende Untersuchungen über landwirtschaftlich wichtige Flugbrandarten. 1, 827
- Herzog, W.**, Monographie der Zuckerrübe. 6, 158
- Hess, R.**, Der Forstschutz II. 6, 668
- Hessenland** siehe **Take.**
- Hétier, F.**, Note sur quelques champignons vivant aux dépens du cuir. 9, 899
- Heuser,** Zur biologischen Reinigung städtischer Schmutzwässer. 9, 874
- Hibsch, J. E.**, Ueber den Rübenrüsselkäfer. 2, 439
- Hickel, R.** siehe **Dufour, L.**
- Hicks, J. F.** siehe **Selby, A. D.**
- Hill, H. W.**, Verfahren mit dem „hanging block“ zur mikroskopischen Beobachtung der Entwicklung der Bakterien. 8, 495
- Hillmann, P.**, Beiträge zur Kenntnis des Einflusses des Labfermentes auf die Eiweißstoffe der Milch und zur Bewertung der Milch für Käseerzwecke. 2, 768
- , Mitteilungen aus der landwirtschaftlichen Sektion des V. internationalen Kongresses für angewandte Chemie. 10, 656
- Hiltner, L.**, Beiträge zur Mykorrhizafage. Ueber die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mykorrhiza. 10, 479
- , Die Keimungsverhältnisse der Leguminosensamen und ihre Beeinflussung durch Organismenwirkung. 10, 100
- , Ueber die Assimilation des freien atmosphärischen Stickstoffs durch in oberirdischen Pflanzenteilen lebende Mycelien. (Orig.) 5, 831
- , Ueber die Bakteroiden des Leguminosknöllchen und ihre willkürliche Erzeugung außerhalb der Wirtspflanzen. (Orig.) 6, 273
- , Ueber die Bedeutung der Wurzelknöllchen von *Alnus glutinosa* für die Stickstoffernährung dieser Pflanze. 2, 97
- , Ueber die durch *Ascochyta pisi* hervorgerufene Wurzelkrankheit der Erbsen. (Orig.) 1, 881
- , Ueber die Impfung der Leguminosen mit Reinkulturen. 9, 847
- , Ueber die Impfung der Leguminosen mit Reinkulturen und ihre praktische Bedeutung. 10, 660
- , Ueber die Ursachen, welche die Größe, Zahl, Stellung und Wirkung der Wurzelknöllchen der Leguminosen bedingen. 7, 202
- , Ueber ein neues Beizverfahren für Rübenknäule und die Vorteile des-

- selben gegenüber den bisherigen Beizmethoden. 5, 612
- Hiltner, L.**, Ueber neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie. 10, 476
- , Zur Kenntnis der Organismenwirkung im Boden und im Stallmist. 9, 73
- siehe **Nobbe, F.**
- Hinds, W. E.**, The grass thrips. 6, 712
- Hinze, G.**, Ueber den Bau der Zellen von *Beggiatoa mirabilis*. 9, 172
- , Untersuchungen über den Bau von *Beggiatoa mirabilis* Cohn. 10, 186
- Hippius**, Ein Apparat zum Pasteurisieren der Milch im Hause. 8, 28
- Hiratsuka, N.**, Notes on some Melampsoreae of Japan I. 4, 435
- , Notes on some Melampsoreae of Japan II. 5, 321
- , Notes on some Melampsoreae of Japan III. Japanese species of *Phakopsora*. 7, 157
- Hirschbruch, A.**, Die Fortpflanzung der Hefen I. (*Orig.*) 9, 465. 513
- , Die Fortpflanzung der Hefezelle II. (*Orig.*) 9, 737
- Höflich, C.**, Vergleichende Untersuchungen über die Denitrifikationsbakterien des Mistes, des Strohes und der Erde. (*Orig.*) 8, 245. 273. 305. 336. 361. 398
- Hofer, J.**, Nematodenkrankheit bei Topfpflanzen. 8, 506
- Hoffmann, F.**, Vereinfachung bei bakteriologischen Züchtungsmethoden. 2, 534
- Hoffmann, J. F.**, Zur Bekämpfung tierischer Schädlinge, insbesondere des schwarzen Kornkäfers. 9, 561
- Hoffmann, M.**, Bakterien und Hefen in der Praxis des Landwirtschaftsbetriebes. 5, 224
- , Die *Icerya Purchasi*-Schildlaus. 4, 653
- , Die Präparation des Saatgutes zum Schutze gegen Vogelfraß. 5, 204
- , Ein Beitrag zur Translokalisierung des Kupfers beim Keltern gekupfter Trauben. (*Orig.*) 4, 369. 422
- Hoffmeister, C.**, Zum Nachweise des Zellkerns bei *Saccharomyces*. 9, 682
- Hofmann** siehe **Winterstein**.
- Hogarth, S.**, Die Anwendung von Röntgenstrahlen auf gärende Flüssigkeiten. 5, 369
- Hohl, J.**, Ein neuer, aus Stroh isolierter, das Fadenziehen der Milch verursachender Coccus (*Carphococcus pituitoparus*). (*Orig.*) 9, 338
- Holdenleiss, F.**, Neue Versuche über das Lagern des Stalldüngers. 6, 412
- Holliger, W.**, Bakteriologische Untersuchungen über Mehleiggärung. (*Orig.*) 9, 305. 361. 395. 473. 521
- Hollrung, M.**, Aaskäfer als Rübenfeinde. 10, 164
- , Bemerkungen über die im Jahre 1897 in der Provinz Sachsen wahrgenommenen Rübenkrankheiten. 5, 202
- , Bemerkungen über Rübenbau. 10, 101
- , Beobachtungen über die im Jahre 1898 innerhalb der Provinz Sachsen aufgetretenen Rübenkrankheiten. 5, 691
- , Das rechtzeitige Pflügen der Stoppel und sein Einfluß auf gewisse Krankheiten unserer Halmfrüchte. 5, 325
- , Der falsche Mehltau, *Peronospora Schachtii*, in den Rübensamenfeldern und dessen Bekämpfung. 9, 812
- , Die im Jahre 1896 zur Kenntnis gelangten Rübenschäden. 4, 937
- , Die Verhütung des Brandes, insbesondere bei Gerste und Hafer durch die Saatkornbeize. 4, 589
- , Handbuch der chemischen Mittel gegen Pflanzenkrankheiten: Herstellung und Anwendung im großen. 4, 556
- , Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes. 7, 523; 10, 484
- , 10. Jahresbericht der Versuchsstation für Pflanzenschutz der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen zu Halle a. S. 1898. 5, 783
- , 7. Jahresbericht über die Tätigkeit der Versuchsstation für Nematodenvertilgung und Pflanzenschutz zu Halle a. S. 2, 593
- , 8. Jahresbericht über die Tätigkeit der Versuchsstation für Nematodenvertilgung und Pflanzenschutz zu Halle. 3, 535
- , Maßregeln zur Bekämpfung der wichtigsten Rebkrankheiten. 4, 558
- , Mitteilungen über das Auftreten von Schädigern und Krankheiten an den Zuckerrüben während des Jahres 1902. 10, 486
- , Ueber das Auftreten von *Heterodera Schachtii* Schm. an verschiedenen Feldpflanzen. (*Orig.*) 4, 295
- , Untersuchungen über die zweckmäßigste Form der Kombination von kupferhaltigen Fungiciden mit Seifenlaugen. 5, 852
- , Vorsicht gegenüber dem Auftreten der Fritfliege im Getreide. 3, 197
- siehe **Sorauer, P.**

- Holm, J. Chr.**, Hansens Reinzuchtssystem in Frankreich. Zur Kritik u. Geschichte einiger Bewegungen in der Gärungstechnik. (*Orig.*) 5, 641  
 —, Ueber die Aufbewahrung der Hefe in Saccharoselösung. (*Orig.*) 2, 313
- Holtermann, C.**, Fungus cultures in the tropics. 9, 872  
 —, Pilzbauende Termiten. 5, 408
- Holtz, W.**, Beitrag zur Kenntnis der Baumflüsse und einiger ihrer Bewohner. (*Orig.*) 7, 113. 179. 229. 274. 338
- Holway, E. W. D.** siehe **Arthur, J. C.**  
 — siehe **Ellis, J. B.**
- Horne, H.**, Eine neue Oelflasche. (*Orig.*) 1, 488
- Houard, C.** siehe **Darboux, J.**
- Howard, A.**, On *Diplodia cacaicola* P. Henn., a parasitic fungus on Sugar-Cane and Cacao in the West Indies. 8, 717
- Howard, L.**, Beneficial work of *Hyperaspis signata*. 9, 301  
 —, Establishment of a new beneficial insect in California. 9, 302
- Hoyer, D. P.**, Bijdrage tot de Kennis van de Aziënbacteriën. 4, 867
- Huber, A.**, Ein neuer Apparat zur Massenfärbung von mikroskopischen Präparaten. 6, 381
- Hunger, F. W. T.**, Die reduzierenden Körper der Oxydase- und Peroxydase-reaktion. 9, 845
- Hunziker, O. F.**, Investigations concerning the germicidal action in cow's milk. 9, 874
- Jablonowski, J.**, Ueberwinterung des Mehltaues der Rebe. 10, 224
- Jacky, E.**, *Athalia spinarum* Fabr., die Rübenblattwespe. 9, 813  
 —, Beitrag zur Kenntnis der Rostpilze. (*Orig.*) 9, 796. 841  
 —, I. Beitrag zur Pilzflora Proskaus. 9, 688  
 —, Der Chrysanthemum-Rost. 7, 698  
 —, Der Chrysanthemum-Rost II. (*Orig.*) 10, 369  
 —, Gezuckerte Bordeauxbrühe und die Bienenzucht. 9, 873  
 —, Untersuchungen über einige schweizerische Rostpilze. 6, 265
- Jacobi, A.**, Der Ziesel in Deutschland. 9, 869  
 —, Ueber den Einfluß der Schaumzikade auf die Weiden. 8, 718  
 — u. **Appel, O.**, Beobachtungen und Erfahrungen über die Kaninchenplage und ihre Bekämpfung. 9, 781
- Jacobitz, E.**, Die Assimilation des freien, elementaren Stickstoffes. (*Orig.*) 7, 783. 833. 876  
 —, Ueber stickstoffsammelnde Bakterien und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft. 9, 728
- Jacquemin, G.**, Entwicklung aromatischer Stoffe durch alkoholische Gärung bei Gegenwart gewisser Blätter. 4, 341
- Jaczewski, A. v.**, Beiträge zur mykologischen Flora Rußlands I. 9, 460  
 —, Eine neue Pilzkrankheit auf *Caragana arborescens*. 8, 780  
 —, Exoasci aus dem Kaukasus. 9, 299  
 —, Ueber den Black-Rot. 6, 263  
 —, Ueber die Pilze, welche die Krankheit der Weinreben „Black Rot“ verursachen. 8, 539  
 —, Ueber eine Pilzkrankheit auf dem Wachholder (*Exosporium juniperinum* [Ell.] Jacz.). 9, 459
- Jahn, E.**, Die Morphologie der Hefe und die Entdeckung ihrer Sexualität. 10, 355  
 —, Myxomycetenstudien. 7, 600  
 —, Myxomycetenstudien II. 10, 100
- Jahresbericht des Sonderausschusses** für Pflanzenschutz 1899. 6, 715
- Janczewski, E. v.**, Les *Ustilaginées* des céréales en Samogitie. 4, 750  
 —, Ueber Getreide-*Ustilagineen* in Samogitien. 4, 92
- Janse, L. M.**, Les endophytes radicaux de quelques plantes javanaises. 5, 740
- Janssens, F. A. et Leblanc, A.**, Recherches cytologiques sur la cellule de levure. 4, 930
- Jegunow, M.**, Bakteriengesellschaften. (*Orig.*) 2, 11. 441. 478. 739  
 —, Die Mechanik und Typen der Teilung der Bakterienscharen. (*Orig.*) 4, 97. 175  
 —, Platten der roten und der  $\delta$ -Schwefelbakterien. (*Orig.*) 4, 257  
 —, Zur mechanischen Analyse der Bakterienplatten. (*Orig.*) 3, 467
- Jellinek** siehe **Stoklasa, J.**
- Jelliffe, Sm. E.**, Some Cryptogams found in the air. 4, 486
- Jenkins, E. H.** siehe **Britton, W. E.**
- Jensen, H.**, Beiträge zur Morphologie und Biologie der Denitrifikationsbakterien. (*Orig.*) 4, 401. 449  
 —, Bemerkungen zu Stutzer: Neue Untersuchungen über salpeterzerstörende Bakterien. (*Orig.*) 7, 637  
 —, Das Verhältnis der denitrifizierenden Bakterien zu einigen Kohlenstoffverbindungen. (*Orig.*) 3, 622  
 —, Denitrifikationsbakterien und Zucker. (*Orig.*) 5, 716

- Jensen, H.**, Versuche über Bakterienkrankheiten bei Kartoffeln. (*Orig.*) 6, 641
- Jensen, O.**, Der beste Nährboden für die Milchsäurefermente. (*Orig.*) 4, 196
- , Studien über das Ranzigwerden der Butter. (*Orig.*) 8, 11. 42. 74. 107. 140. 171. 211. 248. 278. 309. 342. 367. 406
- , Studien über die Enzyme im Käse. (*Orig.*) 6, 734. 763. 791. 826
- , Studien über die Lochbildung in den Emmenthaler Käsen. (*Orig.*) 4, 217. 265. 325
- siehe **Freudenreich, E. v.**
- Jhering, H. v.**, Die Analyse neuer Kolonien und Pilzgärten bei *Atta sexdens*. 6, 123
- Ikeno, S.**, Studien über die Sporenbildung bei *Taphrina Johanssoni* Sad. 9, 458
- Immendorf** siehe **Take**.
- In Dänemark** im Jahre 1896 beobachtete Krankheiten. 5, 560
- Injurious fungi and insects.** 2, 771
- International Catalogue of Scientific Literature.** 9, 771
- Jørgensen, A.**, Der Ursprung der Weihen. (*Orig.*) 1, 321
- , Die Hefenfrage. (*Orig.*) 4, 860
- , Ein historisches Supplement zu Dr. J. Behrens' Abhandlung: Die Reihefe in der Weinbereitung. (*Orig.*) 3, 662
- , Ueber den Ursprung der Alkoholhefen. 1, 823.
- , Ueber die Veredelung der Hefe. 4, 834
- , Ueber Pilze, welche Uebergangsformen zwischen Schimmel und Saccharomyceshefe bilden, und die in der Brauereiwürze auftreten. (*Orig.*) 2, 41
- , Untersuchungen über das Ausarten der Brauereihefe. 4, 586
- Johan-Olsen, O.**, Die bei der Käsereifung wirksamen Pilze. (*Orig.*) 4, 161
- , Zur Pleomorphismusfrage. (*Orig.*) 3, 273
- Johnson, W.**, Notes upon the destructive green pea louse (*Nectarophora destructor* Johns.). 9, 301
- siehe **Britton, W. E.**
- Jolles und Winkler**, Bakteriologische Studien über Margarin und Margarinprodukte. 1, 644
- Jones, L. R.**, *Bacillus carotovorus* n. sp., die Ursache einer weichen Fäulnis der Möhre. (*Orig.*) 7, 12. 61
- , Studien über die cytohydrolytischen Enzyme, die durch die Bakterien, welche weiche Fäulnis bewirken, erzeugt werden. 10, 746
- Jones, L. B.**, Studies upon plum blight. (*Orig.*) 9, 835
- Jordan, E. O.**, The production of fluorescent pigment by bacteria. 5, 655
- Jordi, E.**, Kulturversuche mit Papilionaceen bewohnenden Rostpilzen. (*Orig.*) 10, 777
- Jourdain, Le vigna et le Coepophagus echinopus.** 8, 718
- Issatschenko, B.**, Quelques expériences avec la lumière bactérienne. (*Orig.*) 10, 497
- Istvánffy, G. v.**, Studien über die Whitrot-Krankheit des Weinstockes. 10, 792
- , Ueber das gemeinsame Auftreten des Ithyphalluspilzes und der Coepophagusmilbe in Ungarn. 10, 683
- , Ueber die Rolle der Zellkerne bei der Entwicklung der Pilze. 2, 352
- , Von der Whitrot-Krankheit des Weinstockes. 10, 792
- Iterson, G. van jr.**, Accumulation experiments with denitrifying bacteria. 9, 772
- Juckenack, A.**, Beitrag zur Kenntniss des fadenziehenden Brotes. 7, 109
- Juel, O.**, Contributions à la flore mycologique de l'Algérie et de la Tunisie. 9, 862
- , Mykologische Studies V. Zur Kenntniss der auf Umbelliferen wachsenden Aecidien. 5, 689
- Juhler, J. J.**, Ueber die Umbildung des *Aspergillus Oryzae* in einen Saccharomyceten. (*Orig.*) 1, 326
- , Umbildung eines *Aspergillus* in einen Saccharomyceten. (*Orig.*) 1, 16
- Jundell, J.**, Ny apparat för bakteriernas oskadliggörande i injölk och dess hygieniska betydelse enligt undersökning vid applikation till G. Salenii radiator. 7, 406
- Jungner, J. R.**, Ueber die Frostbeschädigung des Getreides im vergangenen Winter und die begleitende Pilzbeschädigung desselben. 10, 73
- Iwanoff, K. S.**, Die im Sommer 1898 bei Petersburg beobachteten Krankheiten. 7, 692
- , Die parasitären Pilze im Gouvernement Tiflis (Kaukasus). 6, 569
- , Ueber die Zusammensetzung der Eiweißstoffe und Zellmembranen bei Bakterien und Pilzen. 9, 65
- Iwanowski, D.**, Die Mosaik- und die Pockenkrankheit der Tabakpflanze. 10, 222
- , Ueber die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. (*Orig.*) 5, 250; 7, 148

- Iwanowski, D.**, Ueber die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. 10, 784  
 —, Ueber die Entwicklung der Hefe in Zuckerlösungen ohne Gärung. (Orig.) 10, 151. 180. 209  
 — u. **Obrastzow, S.**, Ueber die Wirkung des Sauerstoffes auf die Gärung verschiedener Hefearten. (Orig.) 7, 305  
**Kabrhel, G.**, Zur Frage der Stellung des Kaseins bei der Milchsäuregärung. 1, 439  
**Kaerger**, Landwirtschaft und Kolonisation im spanischen Amerika. 7, 663  
**Käsewurm** siehe **Rieckmann**.  
**Kaiser, W.**, Die Technik des modernen Mikroskopes. 8, 317  
**Kalantha, A.**, Ueber die Spaltung von Polysacchariden durch verschiedene Hefen. 5, 43  
**Kalischer, O.**, Zur Biologie der peptonisierenden Milchbakterien. 6, 410  
**Kamerling, Z.**, Verslag over 1900 van het Proefstation voor Suikerriet in West-Java Kagok te Pekalongan. 8, 55  
**Karawalew**, Ein neuer Thermostat ohne Gasbenutzung. 3, 75  
**Kaserer, H.**, Ueber die sogenannte Gablerkrankheit des Weinstockes. 10, 798  
 —, Versuche zur Bekämpfung von *Peronospora* u. *Oidium* im Jahre 1902. 10, 809  
**Kassner, G.**, Ueber die alkoholische Gärung der Wachholderbeeren. 3, 25  
**Katz, J.**, Die regulatorische Bildung von Diastase durch Pilze. 5, 288  
**Kayser, E.**, Beitrag zur Fabrikation von Gerstenwein. 2, 615  
 —, Etudes sur la fermentation lactique. 1, 436  
 — et **Barba, G.**, Contribution à l'étude des levures de vin. 2, 655  
 —, Rapport sur les expériences de vinification faites dans le Gard en 1895. 3, 155  
**Kedzlor**, Ueber eine thermophile *Cladothrix*. 3, 154  
**Kelhofer, W.**, Borol, ein neues *Peronosporabekämpfungsmittel*. 2, 690  
 —, Ueber die Zusammensetzung des Schönungsniederschlags, bzw. die Entnahme von Gerbstoff aus dem Most bei Zusatz steigender Mengen des Schönungsmittels. 2, 682  
 —, Ueber die Zusammensetzung u. die Vergärbarkeit des Fruchtzuckers. 2, 679  
 —, Zur Beurteilung der 94er Traubensäfte gegenüber den 93ern. 2, 682  
**Keller, C.**, Beobachtungen über die Lebensweise der Tannenwurzellaus. 6, 236  
**Kellermann, W. A.**, A new species of *Rhytisma*. 10, 288  
 — siehe **Ellis, J. B.**  
**Kendall, A. J.**, Eine graphische Darstellung der morphologischen, kulturellen u. biochemischen Eigenschaften gewisser Bakterien, nebst Angabe von Autoren, Synonymen, Litteratur u. s. w. 8, 499  
**Khoury, J.** siehe **Rist, E.**  
**Kieffer, J. J.**, Ueber drei neue *Cynipidengallen*. (Orig.) 8, 639  
**King, G. B.** u. **Reh, L.**, Ueber einige europäische und an eingeführten Pflanzen gesammelte *Lecanien*. 9, 567  
**Kinney, S. E.**, Der Spargelrost. Notiz über sein kürzliches Auftreten in Concord Mass. und in den Marken von Rhode Island. 5, 874  
**Kirchner, O.**, Bemerkungen über den Stengelbrenner des Rotklees. 10, 105  
 —, Die Obstbaumfeinde, ihre Erkennung und Bekämpfung. 10, 222  
 —, Die Wurzelknöllchen der Sojabohne. 2, 96  
 —, Ein Fall erfolgreicher Bekämpfung der Raupe der Wintersaateule. 8, 92  
**Kirsten, A.**, Untersuchungen über die Abnahme des Säuregrades der Milch. 10, 283  
**Klissa, N. W.**, Kropfmaserbildung bei *Pirus malus chinensis*. 7, 850  
**Klebahn, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Getreideroste II. 7, 696  
 —, Die Perithezienformen der *Phleospora ulmi* und des *Gloeosporium nervisequum*. 10, 425  
 —, Ein Beitrag zur Getreiderostfrage. 5, 606  
 —, Einige Versuche betreffend den Einfluß der Behandlung des Saatgutes gegen Brandpilze auf die Keimfähigkeit und den Ertrag des Getreides. 1, 603  
 —, Kulturversuche mit heterocischen Rostpilzen VI, Teil 2. 5, 318  
 —, Kulturversuche mit Rostpilzen IX. 7, 693  
 —, Kulturversuche mit Rostpilzen X. 10, 159  
 —, Neue heterocische Rostpilze. 9, 690  
 —, Neuere Beobachtungen über einige Waldschädlinge aus der Gruppe der Rostpilze. 4, 434  
 —, Ueber eine krankhafte Veränderung der *Anemone nemorosa* L. und über eine in den Drüsenhaaren derselben lebenden Pilz. 4, 488  
 —, Vorläufige Mitteilung über einige Kulturversuche mit Rostpilzen. 5, 319

- Klebahn, H.**, Vorläufiger Bericht über Kulturversuche mit heterocischen Rostpilzen. 4, 248
- Kleek, V. v.**, Ein neuer Buttersäuregärungserreger (*Bacillus saccharobutyricus*) und dessen Beziehungen zur Reifung u. Lochung des Quargelkäses. (*Orig.*) 2, 169. 249. 286
- , Ueber den Reifungsprozeß der Käse. (*Orig.*) 2, 21. 61
- Klemann u. Co.**, Milchpasteurisierungsapparate. 5, 199
- Klett, A.**, Zur Kenntnis der reduzierenden Eigenschaften der Bakterien. 6, 342
- Klimmer**, Ziele und Wege der Milchhygiene. 7, 475
- Klöcker, A.**, Die Gärungsorganismen in der Theorie und Praxis der Alkoholgärungsgewerbe, mit besonderer Berücksichtigung der Einrichtungen und Arbeiten gärungsphysiologischer und gärungstechnischer Laboratorien. 9, 898
- , Eine neue *Saccharomyces*art mit eigentümlichen Sporen. (*Orig.*) 8, 129
- , *Gymnoascus flavus* n. sp. 9, 899
- , Ist die Enzyymbildung bei den Alkoholgärungspilzen ein verwertbares Artmerkmal? (*Orig.*) 6, 241
- , La formation d'enzymes dans les ferments alcooliques peut-elle à caractériser l'espèce? 7, 152
- , Recherches sur les *Saccharomyces* *Marxianus*, *S. apiculatus* et *S. anomalus*. 1, 446
- u. **Schlönning, H.**, Experimentelle Untersuchungen über die vermeintliche Umbildung des *Aspergillus oryzae* in einen *Saccharomyceten*. (*Orig.*) 1, 777
- , Experimentelle Untersuchungen über die vermeintliche Umbildung verschiedener Schimmelpilze u. *Saccharomyceten* II. (*Orig.*) 2, 185
- , Noch einmal *Saccharomyces* u. Schimmelpilze. (*Orig.*) 4, 460
- , Phénomènes d'accroissement perforant et de formation anormale des conidies chez le *Dematium pullulans* de Bary, et autres champignons. 7, 152
- , Que savons-nous de l'origine des *Saccharomyces*? 3, 193
- , Ueber Durchwachsung und abnorme Konidienbildungen bei *Dematium pullulans* de By. u. bei anderen Pilzen. 5, 505
- Kluge**, Eine praktische Methode zur Herstellung von Agar für Kulturen. 3, 201
- Knaak**, Eine einfache Methode der Gegenfärbung bei Bakterienuntersuchungen. 2, 622
- Knecht, W.**, Auswahl von Kohlehydraten durch verschiedene Hefen bei der alkoholischen Gärung. (*Orig.*) 7, 161. 215
- Knauthe, K.**, Beobachtungen über den Gasgehalt der Gewässer im Winter. 6, 297
- Knoesel, Ch.**, Die Einwirkung einiger Antiseptika (*Calciumhydroxyd*, *Natriumarsenik* und *Phenol*) auf alkoholische Gärung. (*Orig.*) 8, 241. 268. 299. 327
- Knoll, F. u. Kornauth, K.**, Die k. k. landwirtschaftlich-bakteriologische u. Pflanzenschutzstation in Wien. 10, 214
- Knuth, P.**, Termiten und ihre Pilzgärten. 5, 872
- Kober, H.**, Ueber Unkrautsamen im Mehl. 10, 190
- Kobert, R.**, Ueber den Kwass und dessen Bereitung. 3, 253
- Kobus**, Das plötzliche Absterben des Zuckerrohrs auf Ost-Java durch die sogenannte Dongkellankrankheit. 4, 348
- Koch, A.**, Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen IV. 3, 491
- , Untersuchungen über die Ursachen der Rebenmüdigkeit, mit besonderer Berücksichtigung der Schwefelkohlenstoffbehandlung. 5, 660
- Koch, H.**, Die Düngung im Feld-Gurkenbau. 6, 570
- , Versuche mit der Saatkartoffelbeize. 6, 477
- Kochs, J.**, Beiträge zur Einwirkung der Schildläuse auf das Pflanzengewebe. 8, 645
- Köbner, H.**, Ueber die Veränderungen des Rohrzuckers im Magen-Darmkanal. 3, 193
- König, J.**, Beiträge zur Selbstreinigung der Flüsse. 7, 408
- u. **Spieckermann, A.**, Beiträge zur Zersetzung der Futter- u. Nahrungsmittel durch Kleinwesen IV. Die Zersetzung pflanzlicher Futtermittel durch Bakterien. 10, 535
- u. **Bremer, W.**, Beiträge zur Zersetzung der Futter- u. Nahrungsmittel durch Kleinwesen. 8, 88
- Köster, A.**, Ueber einen Milchfehler, seine Ursache und seine Beseitigung. 3, 678
- Kohl, F. G.**, Botanische Wandtafeln. 4, 779
- Kolbe, H.**, Ein Schädling des Affenbrotbaumes, *Adansonius fructuum* n. sp., aus der Familie der Curculioniden. 8, 157
- , Gartenfeinde und Gartenfreunde.

- Die für den Gartenbau schädlichen und nützlichen Lebewesen. 8, 26
- Kolbe, H.**, Ueber einen neuen Rübenschädling vom Mittelrhein, *Ceuthorrhynchus Ruebsaameni* n. sp., nebst Bemerkungen über einige verwandte Arten. 8, 747
- Kolkwitz, R.**, Beiträge zur Kenntnis der Erdbakterien. (*Orig.*) 5, 670
- , Ueber Bau und Leben des Abwäsepilzes *Leptomitus lacteus*. 10, 547
- , Ueber den Einfluß des Lichtes auf die Atmung der niederen Pilze. 5, 222
- König, C. J.**, Der Tabak, Studien über seine Kultur und Biologie. 6, 566
- , Die Flecken- oder Mosaikkrankheit des holländischen Tabaks. 6, 27
- , Een plantenziektekiem. 5, 46
- , Hollandsche Tabak. Morphologie en Biologie der Tabaksbakterien. 6, 344
- , Woods' destruction of chlorophyll by oxydizing enzymes. 6, 345
- Koningsberger, J. C.**, De dierlijke vijanden der Koffiekultuur op Java I. 4, 344
- Korff, G.**, Einfluß des Sauerstoffs auf Gärung, Gärungsenergie u. Vermehrungsvermögen verschiedener Heferassen unter verschiedenen Ernährungsbedingungen. (*Orig.*) 4, 465. 501. 529. 561. 616
- Korn, O.**, Die Rieselfelder der Stadt Freiburg i. B. Chemische u. bakteriologische Untersuchungen der Kanalfüssigkeit u. der Drainwässer. 4, 904
- Kornauth, K.**, Untersuchungen über das Sanatol. 6, 29
- , Untersuchungen über die Wirkung verschiedener Bekämpfungsmittel gegen Pflanzenläuse. 5, 882
- , Weitere Erfahrungen über die Bekämpfung der Feld-, Wühl- u. Hausmäuse mittels des Loefflerschen *Mäusetyphusbacillus*. 6, 444
- siehe **Čzadek, O.**
- siehe **Knoll, F.**
- Kosinski, J.**, Die Atmung bei Hungerzuständen und unter Einwirkung von mechanischen und chemischen Reizmitteln bei *Aspergillus niger*. 9, 563
- Kostytschew, S.**, Der Einfluß des Substrates auf die anaerobe Atmung der Schimmelpilze. 10, 215
- Kowarski, U.**, Ueber den Nachweis von pflanzlichem Eiweiß auf biologischem Wege. 8, 91
- Kozai, Y.**, Beiträge zur Kenntnis der spontanen Milchgerinnung. 5, 660
- , Chemische und biologische Untersuchungen über Sakebereitung. (*Orig.*) 6, 385
- Kozai, Y.**, Ueber die Bekämpfung der Mäuseplage durch den Mereshkowsky'schen *Mäusetyphusbacillus*. 10, 235
- u. **Yabe, K.**, Ueber die bei der Sakebereitung beteiligten Pilze. (*Orig.*) 1, 619
- siehe **Loew, O.**
- Kraemer, G. u. Spilker, A.**, Das Algenwachs und sein Zusammenhang mit dem Erdöl. 9, 291
- Kramár, U.**, Studien über die Mykorrhiza von *Pirola rotundifolia* L. 9, 939
- Krause, M.** siehe **Ramann, E.**
- Krause, R.** siehe **Ehrlich, P.**
- Kröber, E.** siehe **Lintner, C. J.**
- Kruls, K. u. Raymann, B.**, Chemisch-biologische Studien II. 1, 637
- Krüger, F.**, Die Bekämpfung der sogenannten „Schorfkrankheit der Obstbäume. 5, 372
- , Die bis jetzt gemachten Beobachtungen über Franks neuen Rübenpilz *Phoma betae*. 1, 91
- , Erfahrungen über die Verwendbarkeit des Petroleums als Insekticid. 2, 589
- , Ueber den Einfluß von Kupfervitriol auf die Vergärung von Traubenmost durch *Saccharomyces ellipsoideus*. (*Orig.*) 1, 10. 59
- , Ueber ein neuerdings auftretendes, durch den Samen übertragbares Mißraten der Erbsen. 1, 596
- , Ungewöhnliches Auftreten von *Ascochyta pisi* Lib. an Erbsenpflanzen. (*Orig.*) 1, 620
- u. **Berju, G.**, Ein Beitrag zur Giftwirkung des Chilisalpeters. (*Orig.*) 4, 674
- siehe **Frank, A. B.**
- Krüger, L.**, Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den Vereinigten Staaten von Nordamerika u. ihre wirtschaftliche Bedeutung. 6, 438
- Krüger, W.**, Die neuesten Forschungen der landwirtschaftlichen Bakteriologie. 7, 68
- , Ueber den Salpeterpilz von Stutzer-Hartleb. 4, 184
- , Ueber die Ursache der Serehrkrankheit des Zuckerrohrs. Eine Kritik der Arbeit und Theorie von Wakker. 4, 524
- u. **Schneidewind, W.**, Sind niedere chlorophyllgrüne Algen imstande, den freien Stickstoff der Atmosphäre zu assimilieren und den Boden an Stickstoff zu bereichern? 7, 149
- , Untersuchungen über Alinit. 5, 845
- , Ursache u. Bedeutung der Salpeterzersetzung im Boden. 7, 71



- Krüger, W. u. Schneidewind, W.**, Ursachen u. Bedeutung der Salpeterzer-  
setzung im Boden. 5, 499
- —, Zersetzungen und Umsetzungen  
von Stickstoffverbindungen im Boden  
durch niedere Organismen und ihr  
Einfluß auf das Wachstum der  
Pflanzen. 7, 930
- Kryž F.**, Ein Kulturröhrchen für Aus-  
stellungszwecke. (*Orig.*) 10, 534
- Kudelka, F.**, Ueber den Wurzelbrand.  
9, 860
- , Ueber die zweckmäßigste Art der  
Anwendung künstlicher Düngemittel  
zu Zuckerrüben und ihre Beziehung  
zum Wurzelbrand. 7, 732
- Kühle, L.**, Reiz- und Schälversuche  
mit Rübensamen. 8, 413
- Kühn**, Die Assimilation des freien Stick-  
stoffes durch Bodenbakterien ohne  
Symbiose mit Leguminosen. 7, 601
- Kühne, W.**, Ueber die Bedeutung des  
Sauerstoffs für die vitale Bewegung.  
3, 71
- Künkel d'Heroulais, J.**, Observations  
biologiques faites sur le Criquet pé-  
lerin pendant les invasions de 1891,  
1892 et 1893 en Algérie. — Parade  
et accomplissements répétés. — Pluralité  
des pontes. 1, 603
- Künemann, O.**, Ueber denitrifizierende  
Mikroorganismen. 4, 906
- Küster, E.**, Cecidiologische Notizen.  
8, 603
- , Zur Kenntnis der Bierhefe. 5, 196
- Kulescha, G.**, Untersuchungen über die  
Bakterienflora der Heringslake. 9, 67
- Kulisch**, Ueber die Beseitigung des  
Schimmelgeschmackes u. Schimmel-  
geruches aus dem Wein. 5, 163
- , Zur Bekämpfung des Oidium am  
Rebstock vor dem Austreiben des-  
selben. 7, 412
- Kunz, R.**, Vorkommen und Bestimmung  
der Milchsäure in Weine. 9, 845
- Kusano, S.**, Studies on the parasitism  
of *Buckleya quadriala* K. et H., a  
santalaceous parasite, and on the  
structure of its haustorium. 10, 615
- Kusserow, P.**, Die Bedeutung mine-  
ralischer und stickstoffhaltiger Nähr-  
substanzen für die Hefe und deren  
Gärfähigkeit. 4, 154
- , Die Haltbarkeit der Hefe. 5, 39
- , Die Herstellung des Hefegutes in  
Kleinbetrieben (Dickmaisch- u. Hefe-  
brennereien). 5, 39
- Kutscher**, Die Vibrionen- u. Spirillen-  
flora der Düngerjauche. 1, 615
- Laboulbène, A.**, Sur des épis de maïs  
attaqués par l'Alucite des céréales  
dans le midi de la France. 2, 661
- Laer, H. van**, Contributions à l'études  
des fermentations visqueuses. Recher-  
ches sur les bières à double face. 6,  
433
- , Recherches sur la composition d'une  
levure mixte de fermentation haute.  
2, 91
- Lafar, F.**, *Bacillus acidificans* longissi-  
mus und *Bacillus Delbrückii*. (*Orig.*)  
7, 871
- , Biologische Studien über das  
Enzingerfilter. 4, 909
- , Die künstliche Säuerung des Hefe-  
gutes der Brennereien. (*Orig.*) 2, 194
- , Physiologische Studien über Essig-  
gärung und Schnelllessigfabrikation.  
(*Orig.*) 1, 129
- , Studien über den Einfluß organi-  
scher Säuren auf Eintritt und Ver-  
lauf der Alkoholgärung. I. Die Wein-  
hefen und die Essigsäure. 1, 581
- , Technical mycology, the utilization  
of microorganisms in the arts and  
manufactures. 4, 925
- , Technische Mykologie. 3, 22; 8,  
618
- Lagerheim, G. v.**, Beiträge zur Kennt-  
nis der Zooecidien des Wacholders  
(*Juniperus communis* L.). 6, 159
- , En Svampepidemi på Bladlöss  
Sommaren 1896. 5, 878
- , Mykologische Studien. I. Beiträge  
zur Kenntnis der parasitischen Pilze  
1—3. 5, 558
- , Mykologische Studien II. Unter-  
suchungen über die Monoblephari-  
deen. 6, 811
- , Mykologische Studien III. Beiträge  
zur Kenntnis der parasitischen Bak-  
terien und der bakterioiden Pilze. 7,  
248
- , Ueber ein neues Vorkommen von  
Vibroiden in der Pflanzenzelle. 5, 872
- , Ueber *Lasius fuliginosus* und seine  
Pilzzucht. 6, 812
- Lagervall, A.**, Grobarhetsförsök ned  
Aerter hvete och råg. 2, 741
- , Redogörelse för några undersökningar  
rörande bakterierna i vatten, luft och  
jord. 3, 74
- Lambotte, U.**, Recherches sur le mi-  
crobe de la „loque“. 10, 550
- Lamson, H. H.**, Spraying experiments  
in 1894. 2, 440
- Lange, H.**, Beitrag zur alkoholischen  
Gärung ohne Hefezellen. 4, 861
- , Ueber den Einfluß verschieden-

- artiger Stickstoffernährung auf die Hefe. 5, 226
- Lauck, H.**, Bakterienfreier Vegetationsapparat. (*Orig.*) 4, 706
- , Welches sind die Bestandteile des als „Alinit“ bezeichneten Impfdüngers für Saatgetreide, welcher den Halmfrüchten einen Körnergewichts-Mehrertrag bis zu 40 Proz., auch ohne erhebliche Stickstoffzufuhr, verschaffen soll. (*Orig.*) 4, 290
- , Wissenschaftliche und praktische Studien über die Entstehung und Wirksamkeit der beiden landwirtschaftlichen bakteriologischen Impfdünger „Nitragin“ und „Alinit“ mit besonderer Berücksichtigung des letzteren. (*Orig.*) 5, 20. 54. 87
- Laurent, E.**, De l'action interne du sulfate de cuivre dans la résistance de la pomme de terre au Phytophthora infestans. 10, 493
- , Observations sur le développement des nodosités radicales chez les Légumineuses. 9, 72
- , Recherches expérimentales sur les maladies des plantes. 5, 685
- , Sur l'existence d'un principe pour le poirier dans les baies, les graines et les plantules du Gui. 10, 162
- Lavergne, G.**, La Cuscute de la vigne et l'oidium au Chili. 8, 747
- , Nouvelle bouillie contre le Mildiou et le Black Rot. 4, 348
- Laxa, O.**, Bakteriologische Studien über die Produkte des normalen Zuckerfabrikbetriebes. (*Orig.*) 6, 286
- , Bakteriologische Studien über die Reifung von zwei Arten Backsteinkäse. (*Orig.*) 5, 755
- , Ueber das sogenannte Clostridium gelatinosum. 8, 154
- , Ueber die Spaltung des Butterfettes durch Mikroorganismen. 8, 252
- , Ueber einen thermophilen Bacillus aus Zuckerfabrikprodukten. (*Orig.*) 4, 362
- Lebedeff, A.**, Guignardia reniformis au Caucase. (*Orig.*) 6, 652
- Leblanc, A.** siehe Janssens, F. A.
- Lecomte, H.**, Les tubercules radicaux de l'Arachide. 1, 520
- Legrain, E.** siehe Vuillemin, P.
- Lehmann, K. B.**, Einige Bemerkungen zur Geißelfrage. Nachschrift zu vorstehender Arbeit des Herrn Zierler. 6, 298
- , Hygienische Studien über Kupfer. Der Kupfergehalt von Pflanzen und Tieren in kupferreichen Gegenden. 2, 619
- u. **Fried, E.**, Beobachtungen über die Eigenbewegung der Bakterien. 10, 345
- Leichmann, G.**, Die Benennung der Milchsäurebakterien. 2, 712
- , Ueber die Beteiligung des Bacillus lactis aërogenes an der freiwilligen Säuerung der Milch. (*Orig.*) 5, 344. 387. 440
- , Ueber die freiwillige Säuerung der Milch. (*Orig.*) 2, 777
- , Ueber die im Brenneiprozeß bei der Bereitung der Kunsthefe auftretende spontane Milchsäuregärung. (*Orig.*) 2, 281
- u. **Bazarewski, S. v.**, Ueber einige in reifen Käsen gefundene Milchsäurebakterien. (*Orig.*) 6, 245. 281. 314
- Lemmermann, E.**, Die parasitischen und saprophytischen Pilze der Algen. 10, 195
- Lemmermann, O.**, Kritische Studien über Denitrifikationsvorgänge. 10, 478
- siehe **Pfeiffer, Th.**
- Lepeschkin, W. W.**, Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. (*Orig.*) 10, 145
- Lepinols, F.**, Ferments oxydants de l'Aconit et de la Belladonne. 5, 458
- Lepoutre, L.**, Recherches sur la transformation expérimentale de bactéries banales en races parasites des plantes. 10, 189
- Lerner, J. K.**, Ueber die Produkte der Fäulnis der Gerste. 10, 99
- Leufvén, G. J.**, Einfluß der Melkung auf den Bakteriengehalt der Milch. 1, 824
- , Undersökningar angående pasteuriseringens och afkylningens inflytande på mjölkens bakteriehalt. 1, 835
- Lewis, L. L.**, Bacteriology of milk. 5, 845
- Life, A. C.**, The tuber-like rootlets of Cycas revoluta. 7, 939
- Lind, K.**, Ueber das Eindringen von Pilzen in Kalkgesteine und Knochen. 5, 192
- Lindau, G.**, Bau- und Entwicklungsgeschichte von Amylocarpus encephaloides. 5, 736
- , Hilfsbuch für das Sammeln parasitischer Pilze mit Berücksichtigung der Nährpflanzen Deutschlands, Oesterreich-Ungarns, Belgiens, der Schweiz und der Niederlande. 8, 538
- , Zur Entwicklung von Empusa Aulicae Reich. 5, 292
- , Zwei neue deutsche Pilze. 2, 588
- Lindner, F.**, Die Flachsfransenfliege. 3, 683

- Lindner, P.**, Aus den Verhandlungen der Sektion VI „Gärungsgewerbe und Stärkefabrikation“ des V. internationalen Kongresses für angewandte Chemie in Berlin. 10, 740
- , Beobachtungen über die Sporen- u. Glykogenbildung einiger Hefen auf Würzegeleatine. Die Blaufärbung der Sporen von *Schizosaccharomyces octosporus* durch Jodlösung. (*Orig.*) 2, 537
- , Der Tuschpinsel und seine Verwendung bei Anlagen von Plattenkulturen, zur Pinselstrichkultur. 10, 320
- , Die Adhäsionskultur, eine einfache Methode zur biologischen Analyse von Vegetationsgemischen in natürlichen oder künstlichen Nährsubstraten. 8, 286
- , Die Reinhefe in der Preßhefefabrikation und in der Kornbrennerei. 2, 434
- , Die Vegetationsverhältnisse im untergärigen Bier während der Nachgärung. 1, 890
- , Die Weinsäurekur für sarcinahaltige Zeuge. 2, 36
- , Ein einfaches Modell zur Erläuterung des Begriffes Reinkultur. 2, 535
- , Eine einfache Methode zur Bestimmung der Vergärbarkeit der verschiedenen Zuckerarten durch Gärungsorganismen. 7, 241
- , Einiges über Anlage und Behandlung lebender Kulturen von Mikroorganismen zu Ausstellungszwecken. 5, 170
- , Fruchtätherbildung durch Hefen in Grünmalz und in Würzen. 2, 528
- , Gärversuche mit verschiedenen Zucker- und Hefearten. 7, 466
- , Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben mit einer Einführung in die Hefenreinkultur, Infektionslehre und Hefenkunde. 1, 832; 5, 199; 9, 936
- , Mikrochemischer Nachweis von Kleistertrübung bei Anwendung der Tröpfchenkultur. 10, 662
- , *Monilia variabilis*, eine formenreiche und rassenspaltige neue Pilzart. 4, 931
- , Ueber eine in *Aspidiotus nerii* parasitisch lebende *Apiculatushefe*. (*Orig.*) 1, 782
- , Zum Nachweis von untergäriger Bierhefe in Preßhefe. 10, 663
- siehe **Fischer, E.**
- Lindroth, F. J.**, Mykologische Mitteilungen. 9, 345
- Lindroth, J. J.**, Mykologische Notizen 8, 501
- , Uredineae novae. 8, 812
- Linhart, G.**, Bekämpfung der infektiösen Krankheiten des Rübensamens. 5, 884
- , Die Ausbreitung des Stengelbrenners am Rotklee. 10, 427
- , Krankheiten des Rübensamens. (*Orig.*) 5, 221
- , Rübenwurzelbrand. 10, 106
- Lintner, C. J.**, Studien über die Selbstgärung der Hefe. (*Orig.*) 5, 793
- , Ueber die Unterscheidung von Getreide- und untergäriger Bierpreßhefe durch Bestimmung der Gärkraft bei verschiedener Temperatur. 8, 604
- , Zur Isolierung der Malzenzyme und über das proteolytische Enzym des Malzes. 10, 98
- u. **Düll, G.**, Ueber den Abbau der Stärke durch die Wirkung der Oxalsäure. 1, 823
- u. **Kröber, E.**, Zur Kenntnis der Hefeglykose. 1, 640
- Lippert, Chr.**, Die gemeine Halmwespe, *Cephus pygmaeus* L. 2, 401
- Lode, A.**, Studien über die Absterbebedingungen der Sporen einiger Aspergillusarten. 10, 230
- Lodeman, E. G.**, Methods of treating greenhouse pests. 2, 664
- siehe **Bailey, L. H.**
- Loew, O.**, Curing and fermentation of cigar-leaf tobacco. 5, 730
- , Die chemische Energie der lebenden Zellen. 5, 456
- , Eine Bemerkung zu den Ansichten über die Natur der Zymase. (*Orig.*) 7, 436
- , Nochmals über die Tabakfermentation. (*Orig.*) 6, 590
- , Nochmals über die Tabakfermentation II. 7, 673
- , Physiological studies of Connecticut leaf tobacco. 7, 250
- , Sind Bakterien die Ursache der Tabakfermentation? (*Orig.*) 6, 108
- , Spielt Wasserstoffsperoxyd eine Rolle in der lebenden Zelle? 9, 673
- , Zur Unterscheidung zweier Arten Katalase. (*Orig.*) 10, 177
- u. **Kozal, Y.**, Ueber Ernährungsverhältnisse beim *Bacillus prodigiosus*. 10, 264
- u. **Tsukamoto, M.**, Ueber die Lichtwirkung des Dicyans, verglichen mit derjenigen von Cyanwasserstoff. 1, 376
- Lohmann, W.**, Ueber den Einfluß des intensiven Lichtes auf die Zellteilung

- bei *Saccharomyces cerevisiae* und anderen Hefen. 2, 797; 3, 369
- Lohnstein, Th.**, Ein neues Gärungs-saccharometer. 5, 106
- Lommel**, Bericht über eine Reise nach der Gegend von Mkamba, zwecks Infizierung von Heuschreckenschwärmen mittels des Heuschreckenpilzes. 10, 204
- Lookeren Campagne C. J. v.**, Zur Kenntnis der Indigobildung aus Pflanzen der Gattung Indigofera. 5, 234
- Loveland, A. E. and Watson, W. S.**, Bacteria in the dairy. VII. Some observations of the number of bacteria in dairy products. 1, 758
- Luberg**, Impfversuch mit Nitragin bei Seradella. 4, 156
- Ludwig, F.**, Bemerkung zu Dr. W. Holtz' Arbeit über Baumflüsse. (*Orig.*) 7, 599
- , Beobachtungen über Schleimflüsse der Bäume im Jahre 1898. 5, 557
- , Die Eichenhefe und die Hefenfrage. 7, 846
- , Die Genossenschaften der Baumflußorganismen. (*Orig.*) 2, 337
- , Insekten- und pflanzenbiologische Beiträge. 10, 292
- , Phosphoreszierende Tausendfüßler und die Lichtfäule des Holzes. (*Orig.*) 7, 270
- , Pilzflüsse der Bäume. Beobachtungen aus den Jahren 1899 u. 1900. (*Orig.*) 7, 350
- , Ueber den angeblichen Schaden von Nysius in Australien. (*Orig.*) 10, 184
- , Zur Bekämpfung der Schleimflüsse der Bäume. 6, 443
- Lüdl, R.**, Beiträge zur Kenntnis der Chytridiaceen. 8, 778
- Lüke**, Zur Lydakalamität. 7, 556
- Lüpke**, Das verbesserte Cathcart-Mikrotom. 2, 663
- Lüstner, G.**, Die Perithezien des Oidium Tuckeri. 8, 505
- , Ueber eine neue Gallmücke des Weinstockes, Clinodiplosis vitis n. sp. 7, 552
- , Werden die Spinnen von Bodelaiser Bröhe getötet? 6, 125
- Lugger, O.**, Beetles injurious to fruit-producing plants. 6, 712
- Lunde, H. P.** siehe Frills, F.
- Lunt, J.**, On Bacillus mesentericus niger (a new Potatoe Bacillus). (*Orig.*) 2, 572
- Lutoslawski, J.**, Zwei Versuche mit Alinit. 5, 167
- Lyons, R. E.**, Ueber den Einfluß eines wechselnden Traubenzuckergehaltes im Nährmaterial auf die Zusammensetzung der Bakterien. 3, 22
- Maassen, A.**, Die Zersetzung der Nitrate und der Nitrite durch Bakterien. 8, 152
- , Fruchtätherbildende Bakterien. 6, 178
- Macchiati, L.**, Di un carattere certo per la diagnosi della Batteriacee. 6, 381
- , Sopra uno streptococco parassita dei granuli d'amido di frumenti. 5, 821
- , Ueber die Biologie des Bacillus Baccarii Macch. (*Orig.*) 4, 332
- Macfadyen, A., Morris, G. H. u. Rowland, S.**, Ueber ausgepreßtes Hefezellplasma I. 7, 25
- Mach, E.** siehe Babo, A. v.
- Mader, J.**, Maßnahmen zur Bekämpfung der Reblaus in Tirol. 10, 365
- Magnus, P.**, Beitrag zur Verbreitung der Puccinia singularis Magn. 10, 105
- , Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Puccinia Lycii Kalchbr. 5, 413
- , Eine neue Uredineengattung Schroeteria, gegründet auf Uromyces alpinus. 2, 502
- , Eine zweite neue Phleospora von der deutschen Meeresküste. 9, 74
- , Einige Bemerkungen zu Ernst Jacky's Arbeit über die Kompositen bewohnenden Puccinien vom Typus der Puccinia hieracii. 7, 849
- , J. Bornmüller, Iter syriacum 1897. Fungi. 7, 764
- , Kurze Bemerkung über Benennung und Verbreitung der Urophlyctis bohémica Bubák. (*Orig.*) 9, 895
- , Kurze Bemerkung zur Biologie des Chrysanthemumrosten. (*Orig.*) 10, 575
- , On Accidium graveolens. 5, 320
- , Mycel und Aufbau des Fruchtkörpers eines neuen Leptothyrium. 9, 508
- , Parallelförmigen unseres Uromyces scutellatus Lévl. in weit entfernten Ländern. 3, 196
- , Replik auf C. Wehmers Bemerkung zum Mehltau der Apfelbäume. (*Orig.*) 6, 704
- , Ueber den Artbegriff von Uredo bistortarum DC. in Flore française. 10, 326
- , Ueber den Mehltau der Apfelbäume. (*Orig.*) 6, 253
- , Ueber den Stachelbeermehltau. 9, 729
- , Ueber die auf Kompositen auftretenden Puccinien vom Typus der Puccinia hieracii nebst einigen Andeutungen über den Zusammenhang

- ihrer spezifischen Entwicklung mit ihrer vertikalen Verbreitung. 9, 900
- Magnus, P.**, Ueber die bei verwandten Arten auftretenden Modifikationen der Charaktere von Uredineengattungen. 5, 873
- , Ueber die in den knolligen Wurzel- auswüchsen der Luzerne lebende Urophlyctis. 9, 859
- , Ueber die richtige Benennung der *Hyalospora aspidiotus* (Peck) P. Magn. 10, 788
- , Ueber die richtige Benennung einiger Uredineen nebst historischer Mit- teilung über Heinrich von Martius *Prodrum florum mosquensis*. 10, 265
- , Ueber eine neue Art der Gattung Urophlyctis. 10, 485
- , Ueber eine neue unterirdisch lebende Art der Gattung Urophlyctis. 9, 859
- , Ueber einen in Südtirol aufgetre- tenen Mehltau des Apfels. 5, 610
- , Unsere Kenntnis unterirdisch leben- der streng parasitischer Pilze und die biologische Bedeutung eines solchen unterirdischen Parasitismus. 10, 484
- , Weitere Mitteilungen über die auf Farnkräutern auftretenden Uredineen. 8, 746
- Magnus, W.**, Studien an der endotro- phen Mykorrhiza von *Neottia nidus avis* L. 7, 291
- Malre, R.**, Note sur le développement saprophytique et sur la structure cyto- logique des sporidies-levûres chez l'*Ustilago Maydis*. 5, 609
- , Recherches cytologiques et toxico- logiques sur les Basidiomycètes. 10, 604
- siehe **Dumée, P.**
- Malenkovič, B.**, Bestimmung der wach- tumshemmenden Dosis für Stoffe, die als Mittel gegen Schimmelpilze in Be- tracht kommen. 10, 167
- Malfitano, G.**, La protéolyse chez l'*Aspergillus niger* I. 6, 472
- Malkoff, K.**, Notiz über einige in Göt- tingen beobachtete Pflanzenkrank- heiten. 10, 323
- Malmejac, F.**, Nouveau destructeur des céréales. 9, 901
- Malvoz, E.**, Sur les cils composés. 10, 546
- Mandel, J. A.**, Handbuch für das physiologisch-chemische Laborato- rium, enthaltend Darstellungsweisen und Reagentien. 4, 156
- Mangin, L.**, Recherches sur les Pero- nosporées. 2, 437
- , Sur la gommose de la vigne. 2, 621
- , Sur la maladie du Rouge dans les pepinières et les plantations de Paris. 1, 518
- Mangin, L.**, Sur la présence de thylls gommeuses dans la vigne. 1, 300
- , Sur la prétendue „Gommose bacil- laire“. 2, 621
- , Sur le parasitisme d'une espèce de *Botrytis*. 1, 204
- , Sur une maladie des Ailantes, dans les parcs et promenades de Paris. 1, 519
- et **Viala, P.**, Sur la phthiriose, ma- ladie de la vigne causée par le *Dacty- lopius vitis* et le *Bornetina corium*. 10, 791
- , Sur le dépérissement des vignes par un acarien *Coepophagus echino- pus*. 8, 717
- Mann, H. H.**, Action de certains sub- stances antiseptiques sur la levure. 1, 521
- Marbach, A.**, Jahresbericht über die Fortschritte der Gärungstechnik mit besonderer Berücksichtigung der Preß- hefe- und Spiritusindustrie. 6, 844
- Marchal, E.**, Contribution à l'étude microbiologique de la maturation des fromages mous. 1, 506
- , De la spécialisation du parasitisme chez l'*Erysiphe graminis*. 10, 776
- , De l'immunisation de la Laitue contre le Meunier (*Bremia lactucae*). 10, 491
- , In Belgien im Jahre 1901 beobach- tete pilzparasitäre Krankheiten. 10, 102
- , Influence des sels minéraux nutri- tifs sur la production des nodosités chez le Pois. 9, 72
- , Recherches biologiques sur une Chytridinée parasite du lin. 9, 901
- , The production of ammonia in the soil by microbes. 1, 753
- Marchal, P.**, La Cécidomyie de l'avoine. 2, 96
- , Sur les Diptères nuisibles aux Céréales, observés à la Station ento- mologique de Paris du 1894. 1, 314
- Marek, J. B. von der**, In de wereld van hed oneindig kleine (Bacteriën). 5, 458
- Maresch, P.**, Der Kartoffelblattsauger (*Chlorotia flavescens*). 5, 876
- Marmier, L.**, Le rouissage du Lin. Miscellanées biologiques dédiées au Prof. Giard. 6, 568
- Marpmann, G.**, Beiträge zur Käseflora. 2, 682
- , Beiträge zur mikroskopischen Unter- suchung der Fruchtmarmeladen. 2, 713
- , Ein neues Mikrotom für den prak- tischen Gebrauch. 2, 718
- , Ueber blaue Hefen. 2, 679
- , Ueber den Kreislauf des Stickstoffs

- und die sogenannte Denitrifikation in der Natur. 9, 848
- Marpmann, G.**, Ueber Denitrifikationsvorgänge in der Natur. (*Orig.*) 5, 67
- , Ueber die schwarze Färbung des Käses und über Käsevergiftungen. (*Orig.*) 4, 21
- , Ueber Hefen und über den Zellkern bei Saccharomyceten und Bakterien. 9, 357
- , Ueber kernlose Bakterien. (*Orig.*) 6, 673
- , Ueber Leben, Natur und Nachweis des Hausschwammes und ähnlicher Pilze auf biologischem und mikroskopisch-mikrochemischem Wege. (*Orig.*) 7, 775
- Marschall, Ueber die Zusammensetzung des Schimmelpilzmycels.** 3, 154
- Marshall, Ch. E.**, The Aëration of Milk. (*Orig.*) 9, 313. 372. 429. 483
- Marston, A.** siehe Pammel, L. H.
- Martelly** siehe Tissler.
- Martiny, B.**, Herbatliche Butterfehler. 2, 767
- , Versuche zur Ergründung der wirksamen Bestandteile der langen Wei. 3, 534
- Mascheleldt, Kann Saccharin in der Bierbrauerei als Konservierungsmittel in Betracht kommen.** 5, 170
- Massalongo, C.**, Di un elmintocecidio scoperto sopra la Koeleria cristata Pers. 9, 865
- , Di un probabile nuovo tipo di galle. 6, 93
- , Nuovo contributo alla conoscenza della entomocecidologia italiana IV. 5, 741
- , Nuovo elmintocecidio scoperto sulla Zieria julacea Schimp. 5, 528
- , Sopra alcune milbogalle nuove par la flora d'Italia. 9, 865
- Massart, J.**, Sur le protoplasme des schizophytes. 10, 122
- Massee, G.**, A Lily bulb disease. 5, 363
- , Diseased Pelargoniums from the Transvaal. 10, 326
- Maßregeln gegen „Black Rot“ in Frankreich.** 3, 332
- Matrot, A.**, Sur la transformation de la sorbite en sorbose par le Mycoderma vini. 4, 243
- Matruchot, L.**, Sur une structure particulière du protoplasma chez une Mucorinée et sur une propriété générale des pigments bactériens et fongiques. 6, 372
- et **Mollard, M.**, Variations de structure d'une Algue verte sous l'influence du milieu nutritif. 10, 354
- siehe **Costantin, J.**
- Mattirolo, O.**, Sopra alcune larve micofaghe. 3, 258
- siehe **Saccardo, P. A.**
- Matz, Fr.** siehe **Aeby, J.**
- Matzdorff, C.**, Die San-José-Schildlaus. 4, 844
- , Im Staate Vermont aufgetretene Krankheiten. 8, 156
- , In Kanada aufgetretene Krankheiten. 8, 156
- , In Massachusetts vorhandene Krankheiten. 8, 156
- , Kerfschädigungen in Kanada während 1898. 7, 699
- , Krankheiten von Kulturgewächsen Cypernis. 5, 606
- , Pflanzenkrankheiten der Staaten Georgia und Florida. 7, 554
- Matzschita, T.**, Bakteriologische Diagnostik. 10, 364
- , Beobachtungen über den merkwürdigen Teilungsprozeß bei einem proteusartigen Luftbacillus. (*Orig.*) 9, 257
- , Der Einfluß der Temperatur und Ernährung auf die Eigenbewegung der Bakterien. (*Orig.*) 7, 209
- , Zur Physiologie der Sporenbildung der Bacillen, nebst Bemerkungen zum Wachstum einiger Anaëroben. 10, 123
- Maul, R.**, Ueber Sklerotiniabildung in Alnusfrüchten. 1, 296
- siehe **Stutzer, A.**
- Maximow, N. A.**, Ueber den Einfluß des Lichtes auf die Atmung der niederen Pilze. (*Orig.*) 9, 193, 261
- May, W.**, Ueber das Ventralschild der Diaspinen. 6, 806
- , Ueber die Larven einiger Aspidiotusarten. 6, 805
- Mayer, E.**, Welche neueren Erfahrungen haben sich bei Bekämpfung der Peronospora und des Oidiumsergeben. 5, 534
- Mayr, G.**, Der Erzeuger der Sodomsäpfel. 10, 228
- Mayr, H.**, Ist der Schütteepilz (*Lophodermium pinastri*) ein Parasit? 10, 200
- Mayus, O.**, Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortsverhältnissen. (*Orig.*) 10, 644. 700
- Mc Alpine**, Bakterienkrankheit der Maulbeerbäume. 5, 419
- , Ueber die Anwendung von Fungiciden bei Weinstöcken. 5, 324
- Mc Donnell, M. E.**, Ueber Milchsäurebakterien. 6, 120
- siehe **Hayward, H.**
- Means, Th. H.** siehe **Withney, M.**
- Meerwarth, H.**, Die Randstruktur des letzten Hinterleibssegments von *Aspidiotus perniciosus*. 8, 617

- Megele, L.** siehe **Buchner, H.**
- Mehner, B.**, Der Stengelbrenner (Anthraknose) des Klees. 9, 567
- Meisenheimer, J.** siehe **Buchner, E.**
- Meissner, R.**, Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung und Reinzüchtung der häufigsten im Most und Wein vorkommenden Pilze. 9, 186
- , Neuere Untersuchungen über das Zähwerden der Weine. 6, 344
- , Studien über das Zähwerden von Most und Wein. 5, 232
- , Ueber das Auftreten und Verschwinden des Glykogens in der Hefezelle. (*Orig.*) 6, 517. 545
- , Ueber einige Ursachen des Trübwerdens der Weine. 6, 432
- , Zur Morphologie und Physiologie der Kahlhefen und der kahlhautbildenden Saccharomyceten I. 8, 56
- Mendelsohn, M.**, Ueber den Thermotropismus einzelliger Organismen. 1, 498
- Menegaux, A.**, Sur la biologie de la galérucque de l'orme. 9, 621
- Mengarini, F.**, Azione anticrittogamica dei vapori. 6, 508
- , Azione anticrittogamica ed insetticida del monossido di carbonio sulle cocciniglie degli agrumi. 6, 509
- , Sull'azione anticrittogamica dell'anidride carbonica libera. 6, 508
- siehe **Peglion, V.**
- Mer, E.**, Le Chaudron du sapin. 1, 459
- Metzger, C.**, Der Nonnenfraß in Mittelschweden von 1898 bis 1902. 10, 805
- Meyes, J.**, Bekämpfung der Nonne in Schweden 1898—1902. 10, 492
- Meyer, A.**, Ueber Chlamydosporen und über sich mit Jod blau färbende Zellmembranen bei den Bakterien. 7, 925
- , Ueber Geißeln, Reservestoffe, Kerne und Sporenbildung der Bakterien. 6, 339
- Mez, C.**, Mikroskopische Wasseranalyse. Anleitung zur Untersuchung des Wassers mit besonderer Berücksichtigung von Trink- und Abwasser. 4, 813
- Miani, D.**, Ueber die Einwirkung von Kupfer auf das Wachstum lebender Pflanzenzellen. 9, 873
- Michaëlis, G.**, Beiträge zur Kenntnis der thermophilen Bakterien. 6, 154. 231
- Michon, J.** siehe **Couanon, G.**
- Miehe, H.**, Crapulo intrudens, ein neuer mariner Flagellat. 9, 864
- Migula, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Nitrifikation. 6, 365
- , Compendium der bakteriologischen Wasseruntersuchung nebst vollständiger Uebersicht der Trinkwasserbakterien. 8, 507
- Migula, W.**, Ein Beitrag zur Milchsterilisierung. 2, 596
- , Schizomycetes. 2, 307
- , Ueber den Zellinhalt von *Bacillus oxalaticus* Zopf. 1, 242
- , Ueber ein neues System der Bakterien. 1, 406
- , Ueber sogenannte Kapselbildung bei Bakterien. 2, 583
- Millardet, A.**, Altérations phylloxériques sur les racines. 5, 468
- Minden, M. v.**, Ueber Saprolegniineen. (*Orig.*) 8, 805. 821
- Minssen** siehe **Take.**
- Miyoshi, M.**, Die Durchbohrung von Membranen durch Pilzfäden. 1, 824
- , Studien über die Schwefelrasenbildung und die Schwefelbakterien der Thermen von Yumoto bei Nikko. 3, 526
- , Ueber das massenhafte Vorkommen von Eisenbakterien in den Thermen von Ikao. 3, 527
- Möller, A.**, Ueber die Wurzelbildung der ein- und zweijährigen Kiefern im märkischen Sandboden. 10, 157
- Moeller, J.**, Nouvelles recherches sur l'origine du Storax. 5, 412
- Mönkemeyer, W.**, Hypnum fluitans L. mit Anguillulagallen. 9, 866
- Mörner, C. Th.**, Ueber ein eigentümliches Nahrungsmittel nebst einigen Beobachtungen über darin angetroffene Fäulnisbasen. 3, 374
- Mohr, K.**, Bericht über die im Sommer 1899 angestellten Versuche behufs Bekämpfung pflanzlicher Schmarotzer auf Reben und Kernobst. 8, 748
- , Mitteilungen über die Ursachen von Pflanzenschädigungen durch Insecticide. 3, 27
- , Ueber *Botrytis cinerea*. 8, 412
- , Ueber die Kupferkalkbrühe als Kryptogamicid. 6, 574
- , Ueber Krankheiten der Pfirsichbäume. 5, 607
- , Verfahren der direkten Vertilgung der Reblaus am Stock. 5, 172
- , Versuche über die Bekämpfung der Blutlaus mittels Petrolwasser. 7, 30
- Mohr, O.**, Einfluß der Kohlensäure auf die Diastasewirkung. 8, 601
- , Welche wissenschaftliche und praktische Bedeutung haben die beim Aufbau und Zerfall der Kohlehydrate auftretenden Wärmeeffekte? 8, 283
- Molisch, H.**, Bakterienlicht und photographische Platte. 10, 468

- Molisch, H.**, Ueber das Leuchten des Fleisches. 9, 725  
 —, Ueber die sogenannte Indigogärung und neue Indigopflanzen. 4, 875  
 —, Ueber Heliotropismus im Bakterienlichte. 10, 282  
**Moller, F. J.**, Erwiderung. (*Orig.*) 2, 59  
 —, Neuerungen im Verfahren zur Erzeugung von Kunsthefe. 1, 293  
 —, Ueber die Einwirkung des elektrischen Stromes auf Bakterien. (*Orig.*) 3, 110  
 —, Verfahren zur Bereitung von Hefe unter Anwendung des elektrischen Stromes. 1, 753  
**Molliard, M.**, Fleurs doubles et parasitisme. 8, 90  
 —, Sur la galle de l'Aulax papaveris. 6, 159  
 —, Sur quelques caractères histologiques des cécidies produites par l'Heterodera radicola. 7, 521  
 —, Sur une épidémie de Rot Brun aux environs de Paris. 9, 860  
 — siehe **Matruchot, L.**  
**Montesano, G.** siehe **Fermi, Cl.**  
**Moore, V. A. u. Ward, R. A.**, Untersuchungen über den Ursprung von Bakterien, welche in geronnener Milch Gas und Farbe hervorbringen. 5, 354  
**Morávek, J.**, Fahrbarer Verstäuber zur Vertilgung der Rübenrüsselkäfer und dessen Anwendung. 4, 156  
 —, Mittel gegen die Rüsselkäfer. 2, 592  
**Morgenthaler, J.**, Der echte Mehltau, Oidium Tuckeri Berk. 6, 157  
**Moritz, J.**, Auftreten und Bekämpfung von Rebenkrankheiten (mit Ausnahme der Reblaus) im Deutschen Reiche im Jahre 1896. 4, 842  
 —, Maßregeln zur Bekämpfung der Reblaus und anderer Rebenschädlinge im Deutschen Reiche. 10, 30  
 —, Ueber die Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf Schildläuse. 10, 169  
 —, Versuche, betreffend die Wirkung insekten- und pilztötender Mittel auf das Gedeihen damit behandelter Pflanzen. 10, 170  
 —, Versuche, betreffend die Wirkung von gasförmiger Blausäure auf Schildläuse, insbesondere auf die San José-Schildlaus. 10, 168  
 — u. **Ritter, C.**, Die Desinfektion von Setzreben mittels Schwefelkohlenstoff zum Zwecke der Verhütung einer Verschleppung der Reblaus. 1, 653  
**Mork**, Ueber Alinit. 5, 105  
**Morris, G. H.** siehe **Macfadyen, A.**  
**Mosse, M.** siehe **Ehrlich, P.**  
**Moszeik** siehe **Pfeiffer, Th.**  
**Mottareale, G.**, L'Ustilago Reiliana f. zeae e la formazione dei tumori staminali nel granone. 10, 104  
**Mouginet, Ch.**, Quelques bactéries des putrefactions. 1, 186  
**Mouton, H.**, Recherches sur la digestion chez les amibes et sur leur diastase intracellulaire. 10, 294  
 — siehe **Delezenne, C.**  
**Mühlshlegel**, Ueber die Bildung und den Bau der Bakteriensporen. (*Orig.*) 6, 65. 97  
**Müller, O.**, Ueber Versuche mit Ferri-sulfat zur Abtötung der denitrifizierenden Mikroorganismen des Stallmistes und der Erreger der Rotlauf- und Schweineseuche. 4, 715  
**Müller-Thurgau, H.**, Behandlung des Gummiflusses an Steinobstbäumchen. 2, 689  
 —, Der Milchsäurestich der Obst- und Traubenweine. (*Orig.*) 4, 849  
 —, Der Milchsäurestich der Obst- und Traubenweine. 6, 234  
 —, Der rote Brenner des Weinstockes. (*Orig.*) 10, 8. 48. 81. 113  
 —, Die Fleckenkrankheit der Kirschbäume. 5, 464  
 —, Die Herstellung unvergorener und alkoholfreier Obst- und Traubenweine. 2, 497  
 —, Die Moniliakrankheit oder Zweigdürre der Kernobstbäume. (*Orig.*) 6, 653  
 —, Einfluß der schwefligen Säure auf die Gärung. 5, 788  
 —, Einfluß der zugespitzten Hefe auf die Gärung der Obst- und Traubenweine. 5, 684  
 —, Gewinnung und Vermehrung von Weinheferassen-Ansiedelung guter Hefen im Weinbergsboden. Eigenschaften und Verwendung der Reinhefen. 2, 681  
 —, Gewinnung von Reinhefen für Rohwein. 5, 730  
 —, Heranzucht von Reben, welche der Reblaus widerstehen. 2, 690  
 —, Konservierung von unvergorenem Trauben- und Obstsaft. 2, 689  
 —, Prüfung der Wirksamkeit eines Schutzmittels der Reben gegen Frühljahrsfröste. 2, 727  
 —, Ueber neuere Erfahrungen bei der Anwendung von Reinhefen in der Weinbereitung. 2, 499  
 —, Ueber Säureabnahme im Wein. (*Orig.*) 2, 707  
**Münden, M.**, Vierter Beitrag zur Cyto-blastenfrage. (*Orig.*) 5, 399. 447. 490



- Munsche, A.**, Beiträge zur experimentellen Prüfung der Gesetze der natürlichen Reinzucht. 1, 378, 651
- Muntz, A.**, Le végétation des Vignes traitées par la submersion. 1, 315
- Murrill, W. A.**, The prevention of peach leaf-curl. 6, 637
- Nadson, G.**, Ueber Kulturen des Dictyostelium mucoroides Bref. und über Amöbenreinkulturen im allgemeinen. 5, 879
- Näf, A.**, Die Feldmäuse und deren Bekämpfung mit Anwendung des Loefflerschen Mäusebacillus. 7, 524
- Nakamura, T.**, On the behaviour of yeast at a high temperature. 4, 777
- Nalepa, A.**, Neue Gallmilben. 10, 201
- Nastukoff, A.**, Ueber die Sporenbildung der russischen Weinhefen. (Orig.) 4, 420
- Nawaschin, S.**, Beobachtungen über den feineren Bau und Umwandlungen von Plasmodiophora brassicae Wor. im Laufe ihres intracellularen Lebens. 6, 346
- Neger, F. W.**, Beiträge zur Biologie der Erysipheen. 9, 74, 346
- , Neue Beobachtungen über das spontane Freiwerden der Erysipheenschwärmkörper. (Orig.) 10, 570
- , Notiz über eine Krankheit der Blüten von Tupa Feullii. (Orig.) 9, 285
- , Ueber Antennaria scoriadea Berk. (Orig.) 1, 536
- , Ueber Desinfektion von Saatgut mittels Formaldehyddämpfen. 5, 172
- , Ueber eine neue Fruchtform eines Fumago-ähnlichen Pilzes, Antennaria scoriadea. (Orig.) 2, 613
- , Ueber Eriosphaeria salisburgensis (Niessl) Neger. 10, 70
- Nérard, J. B.**, Ueber die Wirkung von Kupferlösung gegen Peronospora und Black-rot. 3, 539
- Nessler, J.**, Kupferzuckerkalk zum Bekämpfen der Blattfallkrankheit und Wichtigkeit des frühen und Nachteil des zu starken Spritzens der Reben. 4, 782
- Nestler, A.**, Ueber das Vorkommen von Pilzen in Wachholderbeeren. 6, 92
- , Ueber einen in der Frucht von Lolium temulentum L. entdeckten Pilz. 5, 365
- Neubauer, H.**, Ueber die von A. Vogl entdeckte Pilzschicht in Loliumfrüchten. (Orig.) 9, 652
- Neumann, P.**, Die Bakterien der Wurzelknöllchen der Leguminosen. 9, 685
- , Ueber das Vorkommen von N-assimilierenden Bakterien im Ackerboden. 9, 610
- Neumann, P.**, Untersuchungen über das Vorkommen von Stickstoff-assimilierenden Bakterien im Ackerboden. 9, 687
- Neumeister, R.**, Bemerkungen zu Eduard Buchners Mitteilungen über Zymase. 4, 243
- Neuville, H.**, Les ferments industriels d'extrême-orient. 10, 130
- Nicolai, K. H.**, Bakteriologische Untersuchungen über Wurzeln und Samen von Hedysarum coronarium. 7, 301
- Nielsen, J. Chr.**, Sur le développement des spores du Saccharomyces membranifaciens, du S. Ludwigii et du S. anomalus. 1, 187
- Nijpels, P.**, La germination de quelques écidiospores. 5, 412
- , Les champignons nuisibles aux plantes cultivées et les moyens de les combattre. 3, 375
- , Maladies de plantes cultivées V. Une maladie épidermique de l'aune commun. 10, 266
- Nilson, B.**, Zur Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Systematik der Flechten. 10, 602
- Noack, F.**, Die Dampfsterilisation des Fleisches mit besonderer Berücksichtigung ihrer Ergebnisse in der Praxis. 2, 245
- Noack, F.**, Cogumelos parasitas das plantas de pomar, horta e jardim. 5, 76
- , Die Kaffeemotte. 5, 469
- , Die Krankheiten des Kaffeebaumes in Brasilien. 9, 565
- , Die Pfahlwurzelfäule des Kaffees, eine Nematodenkrankheit. 5, 364, 609
- , Eine Treibhauskrankheit der Weinrebe. 9, 77
- , In Portugal beobachtete Pflanzenkrankheiten. 8, 285
- , Phytopathologische Beobachtungen aus Brasilien und Argentinien. 8, 779
- , Pilzkrankheiten der Orangenbäume in Brasilien. 7, 470
- , Rebkrankheiten, in Brasilien beobachtet. 5, 690
- , Un novo destruidor do Trigo. 5, 467
- u. **Beh, L.**, Käferfraß an den Hammer Weiden. 10, 229
- Nobbe, F. u. Hiltner, L.**, Die endotrophe Mykorrhiza von Podocarpus und ihre physiologische Bedeutung. 5, 459
- —, Künstliche Ueberführung der Knöllchenbakterien von Erbsen in

- solche von Bohnen (*Phaseolus*). (*Orig.*) 6, 449
- Nobbe, F. u. Hiltner, L.**, Ueber den Einfluß verschiedener Impfstoffmengen auf die Knöllchenbildung und den Ertrag der Leguminosen. 8, 501
- , Ueber die Wirkung der Leguminosenknöllchen in der Wasserkultur. 7, 70
- , Vermögen auch Nichtleguminosen freien Stickstoff aufzunehmen? 1, 198
- , Wie läßt sich die Wirkung des Nitragins erhöhen. 7, 238
- u. **Schmid**, Versuche über die Biologie der Knöllchenbakterien der Leguminosen, insbesondere über die Frage der Artenheit derselben. 1, 199
- u. **Richter, L.**, Ueber den Einfluß des Nitratstickstoffes und der Humussubstanzen auf den Imperfolg bei Leguminosen. 9, 610
- Noel, P.**, Insecte briseur de pommier, *Gorimus nobilis*. 9, 695
- Noell, S.**, *Sull' Aecidium isatidis* Re 1821. 9, 857
- Nordhausen, M.**, Beiträge zur Biologie parasitärer Pilze. 5, 527
- Norton, J. B. S.**, A study of the Kansas Ustilagineae, especially with regard to their germination. 10, 132
- , Report of the state pathologist and papers on some diseases of the chestnut and utilizing native plants. 10, 161
- , *Sclerotinia fructigena*. 10, 225
- Novy, F. G.**, Laboratory methods in bacteriology. 5, 422
- Nüsslin**, Die Tannenwurzellaus, *Pemphigus Poschingeri*. 7, 552
- Obrastzow, S.** siehe **Iwanowski, D.**
- Oetken, E.** siehe **Petersen**.
- Olive, E. W.**, A preliminary enumeration of the Soporophoreae. 9, 937
- , Monograph of the Acrasieae. 10, 264
- Olson, M. E.**, *Acrosporum urceolatum* a new discomycetous parasite of *Selaginella rupestris*. 4, 205
- Omelianski, W.**, Ein einfacher Apparat zur Kultur von Anaëroben im Reagenzglas. (*Orig.*) 8, 711
- , Kleinere Mitteilungen über Nitrifikationsmikroben I. (*Orig.*) 8, 785
- , Kleinere Mitteilungen über Nitrifikationsmikroben. (*Orig.*) 9, 63, 113
- , Magnesia-Gipsplatten als neues festes Substrat für die Kultur der Nitrifikationsorganismen. (*Orig.*) 5, 652
- , Sur la fermentation de la cellulose. 2, 358
- Omelianski, W.**, Sur un ferment de la cellulose. 4, 433
- , Ueber die Gärung der Cellulose. (*Orig.*) 8, 193, 225, 257, 289, 321, 353, 385, 605
- , Ueber die Isolierung der Nitrifikationsmikroben aus dem Erdboden. (*Orig.*) 5, 537
- , Ueber die Nitrifikation des organischen Stickstoffes. (*Orig.*) 5, 473
- siehe **Winogradsky, S.**
- Öno, N.**, Zur Frage der chemischen Reizmittel. (*Orig.*) 9, 154
- Oppenheimer, C.**, Die Fermente und ihre Wirkungen. 6, 706
- , Versuch einer einheitlichen Betrachtung der Fermentprozesse. 6, 565
- Ortloff, H.**, Der Einfluß der Kohlensäure auf die Gärung. (*Orig.*) 6, 676, 721, 753
- Ostaszewski, E.** siehe **Ziellinski, Z.**
- Ostermann**, Vergiftung durch *Uromyces viciae*. 2, 374
- Osterwalder, A.**, Eine epidemische Erkrankung von Gloxinien, verursacht durch eine *Anguillula*. 6, 572
- , Nematoden an Freilandpflanzen. 10, 616
- , *Peronospora* auf *Rheum undulatum* L. (*Orig.*) 10, 775
- Otto, R.**, Einige Beobachtungen bei der Herstellung von Heidelbeerweinen. 3, 428
- Oudemans, C. A. J. A.**, Observations mycologiques. 4, 299
- Paddock, W.**, Der Krebs der Apfelbäume in New York. 6, 571
- Pakes, W. C. C.**, On the value of plating as a means of determining the number of Bacteria in drinking water. (*Orig.*) 7, 386
- Palla, E.**, Ueber die Gattung *Phylactinia*. 5, 689
- , Zur Kenntnis der *Pilobolus*arten. 7, 847
- Pammel, E.** siehe **Pammel, L. H.**
- Pammel, L. H.**, Bacteriological investigations of the Ames sewage disposal plant. (*Orig.*) 9, 89
- , Die Bakterien der Abwässer von Ames. 8, 444
- , Rutabaga Rot. Bakteriosis of Rutabaga (*Bacillus campestris*). 1, 648
- and **Combs, R.**, Some notes on chromogenic bacteria. 2, 764
- and **Cowes, G.**, Fungous diseases of plants at Ames, Iowa 1895. 2, 769
- and **Pammel, E.**, A contribution on the gases produced by certain bacteria. (*Orig.*) 2, 633

- Pammel, L. H., Marston, A. and Weems, J. B.**, The Iowa State college sewage disposal plant. (*Orig.*) 6, 497
- Papasotiriou, J.**, Untersuchungen über das Vorkommen des *Bacterium coli* in Teig, Mehl und Getreide, nebst einigen Bemerkungen über die Bedeutung des *Bact. coli* als Indikator für Verunreinigung von Wasser mit Fäkalien. 9, 70
- Pappenheim, A.**, Färberisches zur Kenntnis des sogenannten Chromatinkorns (Kernpunktes) von Protisten. 10, 281
- , Neuere Arbeiten über die Struktur der Bakterien. 9, 344
- Paratore, E.**, Ricerche su la struttura e le alterazioni del nucleo nei tubercoli radicali delle Leguminose. 8, 715
- , Sul polimorfismo del *Bacillus radicola*. 8, 715
- Pater, P.**, Eine Beobachtung über *Puccinia malvacearum* Mont. 5, 413
- Patouillard, N.**, Champignons Algéro-Tunisiens nouveaux on peu connus. 9, 900
- , Quelques champignons de Java. 5, 604
- Patterson, F. W.**, A study of North American parasitic Exoasceae. 1, 826
- Peck, Ch. H.**, New species of fungi. 1, 831
- Peglion, V.**, Bacteriosi del gelso. (*Orig.*) 3, 10, 60
- , Bacteriosi delle foglie di *Oncidium* sp. (*Orig.*) 5, 33
- , Contributo allo studio della fermentazione mannitica. (*Orig.*) 4, 473
- , Contribuzione allo studio morfologico dei fermenti del vino della Valpantena. 1, 862
- , Eine neue Krankheit des Hanfes. 3, 599
- , Il mal dello sclerozio della Barbabietolo. (*Orig.*) 3, 659
- , Il mal dello sclerozio delle patate. 10, 290
- , Intorno al cosiddetto „incappucciamiento“ della canepa. 8, 653
- , La bacteriosi della canepa. 10, 222
- , La peronospora del frumento. 8, 652
- , Marciume radicale delle piantine di Tabacco causato dalle *Thielavia basicola* Zopf. (*Orig.*) 3, 580
- , Sulla diffusione e sui rapporti della golpe bianca coll'allettamento del frumento. 8, 653
- , Ueber die Behandlung der Reben behufs Bekämpfung der Peronospora viticola. 3, 539
- , Ueber den Parasitismus der Botryosporiumarten. 7, 938
- , Ueber die Nematosporen *coryli* Pegl. (*Orig.*) 7, 754
- Peglion, V. u. Mengarini, F.**, La disinfezione degli oggetti artistici di legno colpiti dal tarlo. 6, 637
- Pensey, C.** siehe **Sanderson, D.**
- Perkins, G. D.** siehe **Vaughan, V. C.**
- Permeder, H.**, Eine interessante Pilzkrankheit bei *Lasiocampa tremulifolia*. 8, 748
- Perraud, J.**, Die Entwicklung des Weiß-Rostes. 3, 601
- , Sur les époques de traitement du black-rot dans le sud-est de la France. 4, 940
- , Sur les formes de conservation et de reproduction du Black-Rot. 6, 122
- Perseke, Zur** Bekämpfung des Bandholzkäfers in den Elbmarschen. 2, 401
- Peter, A.**, Untersuchungen über geblähte Käse. 7, 928
- siehe **Wyssmann, E.**
- Petersen und Oetken, F.**, Untersuchungen über die Zusammensetzung der Schweinemilch, speziell über den Fettgehalt derselben. 2, 766
- Petit, O.**, Die Verzuckerungsprodukte der Stärke durch Diastase. 4, 342
- Petit, P.**, Ueber eine Unterscheidung der Oberhefe von Unterhefe. 5, 171
- Petri, L.**, La formazione delle spore nell'*Hydnangium carneum* Wallr. 10, 790
- Petrow, N.**, Ueber einen neuen roten farbstoffbildenden *Bacillus*. 9, 931
- Petrusehky**, Gutachten über die Zweckmäßigkeit der rein mechanischen Klärung der Thorner Wässer vor Einleitung in die Weichsel. 7, 149
- Pfeffer, W.**, Ueber die lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen Bakterien. 2, 763
- , Ueber die regulatorische Bildung von Diastase. 3, 425
- Pfeiffer, Th. und Lemmermann, O.**, Denitrifikation und Stallmistwirkung. 7, 23
- , **Franke, E., Goetze, C. und Thurmann, H.**, Beiträge zur Frage über die bei der Fäulnis stickstoffhaltiger organischer Substanzen eintretenden Umsetzungen. 3, 325
- , **Lemmermann, O., Riecke, R. und Bloch, C.**, Der Wirkungswert des Stallmiststickstoffs und seine analytische Bestimmung. 9, 506
- , **Moszelk, Lemmermann, O. u. Wallnitz**, Stallmistkonservierung mit Superphosphatgips, Kainit und Schwefelsäure. 10, 356
- Pfreimbtner, J.**, Praktische Erfahrungen bei Anwendung des Löffler'schen Mäusetypusbacillus. 10, 301

- Pfuhl, A.**, Ueber das Schumburgsche Verfahren zur Wasserreinigung. 7, 701
- Pfuhl, E.**, Weitere Fortschritte in der Flachsgewinnung. 2, 275
- Pierce, N. B.**, Peach leaf curl. 7, 669
- , Walnut bacteriosis. 7, 938
- Pinoy**, Nécessité de la présence d'une bactérie pour obtenir la culture de certains Myxomycètes. 10, 593
- Pitra**, Desinfizierung der Rübensamen. 10, 76
- Pomponi, E.** siehe Ferri, Cl.
- Poppe, S. A.**, Ueber die Mäuseplage im Gebiet zwischen Ems und Elbe und ihre Verhinderung. 9, 349
- Popta, C. M. L.**, Schimmels gevonden op doode stengels van West-indisch Suikerriet. 5, 368
- Pospjelow, W.**, Die Parasiten der Hessefliege in Rußland. 7, 602
- Potel, H.**, Molestias cryptogamicas da batata ingleza e sui tractamento. 7, 522
- Potter, M. C.**, A new potato disease. 10, 608
- , On a canker of the oak (*Quercus robur*). 10, 75
- , On the parasitism of *Pseudomonas destructans*. 10, 607
- , Rottenness of turnips and swedes in store. 2, 770
- , Ueber eine Bakterienkrankheit der Rüben. (*Orig.*) 7, 282. 353
- Poupé, F.**, Vorläufige Mitteilung über eine durch eine Bacillenart im Dick-saft gebildete Gallerte. 4, 484
- Prescott, S. C.**, Ueber die anscheinende Gleichheit der Kulturreaktionen des *B. coli communis* mit denen gewisser Milchbakterien. 8, 443
- Preyer, A.**, Ueber Kakaofermentation. 8, 715
- Prillieux, E. et Delacroix, G.**, La brûlure des feuilles de la Vigne produite par l'*Exobasidium Vitis*. 1, 302
- , La gommose bacillaire des Vignes. 1, 300
- , La jaunisse, maladie bactérienne de la Betterave. 5, 365
- , Maladie de la toile, produite par la *Botrytis cinerea*. 1, 204
- , Maladies bacillaires de divers végétaux. 1, 299
- , Sur une maladie de la canne à sucre produite par le *Coniothyrium melasporum*. 1, 650
- Prinsen-Geerligs, H. C.**, Ang-Khak, ein chinesischer Pilzfarbstoff zum Färben von Eßwaren. 2, 234
- , Desinfectie van bibit. 5, 370
- Prinsen-Geerligs, H. C.**, Eine technisch angewandte Zuckerbildung aus Reis durch Pilze. 2, 122
- siehe Went, F. A.
- Prior, E.**, Die Beziehungen des osmotischen Druckes zu dem Leben der Hefe und den Gärungserscheinungen. (*Orig.*) 2, 321
- , Physikalisch-chemische Erklärung der Gärungserscheinungen. 1, 442
- , Reinhaltung und Reinigung von Betriebshefen. 1, 710
- , Sind die Hefen Froberg u. Saaz der Berliner Brauerei-Versuchsstation Hefetypen im physiologischen Sinne? (*Orig.*) 1, 432. 630. 688. 818
- , Ueber den Nachweis des Zuckers in vergorenen Würzen und den unvergärbaren Würzerest der Hefen Saaz, Froberg und Logos. (*Orig.*) 2, 569
- , Ueber die Menge und Natur der bei der Vergärung von Bierwürzen vermittelst verschiedener Heferassen gebildeten Säuren. 1, 373
- , Ueber die Umstände, welche den Vergärungsgrad des Bieres bei der Haupt- und Nachgärung bedingen. 1, 373
- , Ueber ein drittes Diastase-Achroodextrin und die Isomaltose. (*Orig.*) 2, 271
- Prowazek, S.**, Zur Kernteilung der *Plasmodiophora brassicae* Wor. 10, 103
- Prunet, A.**, Caractères extérieurs de la chytridiose de la Vigne. 1, 304
- , Die verschiedenen Entwicklungsformen des Black-rot vom Herbst bis zum Frühling. 3, 601
- , Les époques favorables dans le traitement du black rot. 4, 526
- , Les formes de conservation et d'invasion du parasite du black-rot. 3, 437
- , Nouvelles recherches sur le Black Rot. 5, 782
- , Sur les invasions de black rot. 4, 524
- , Sur une Chytridinée parasite de la Vigne. 1, 304
- , Sur une nouvelle maladie du blé causée par une Chytridinée. 1, 306
- Pulst, C.**, Die Widerstandsfähigkeit einiger Schimmelpilze gegen Metallgifte. 10, 76
- Puriewitsch, K.**, Ueber die Atmung der Schimmelpilze auf verschiedenen Nährlösungen. 5, 223
- , Ueber die N-Assimilation bei den Schimmelpilzen. 10, 27
- Rabinowitsch, L.**, Ueber die thermophilen Bakterien. 1, 585

- Rabourdin**, Lutte contre le Phylloxera. 1, 311
- Raciborski, M.**, Cryptogamae parasiticae in insula Java lectae exsiccatae I. 6, 235
- , Cryptogamae parasiticae in insula Java lectae exsiccatae II. 8, 745
- , Eenige observaties over de zoogenaamde „Dongkellanziekte“. 4, 347
- , Lijer, eine gefährliche Maiskrankheit. 4, 438
- , Over het afsterven van jonge rietplanten veroorzaakt door eene gistsoort. 5, 168
- , Over het voorkomen van an Schizophyllumschimmel op suikerriet. 5, 168
- , Over ziek Tergenriet. 5, 169
- , Parasitische Algen und Pilze Javas. II. III. 6, 709
- , Pflanzenpathologisches aus Java I. 5, 106
- , Pflanzenpathologisches aus Java II. 5, 605
- , Trametes pusilla op suikerriet. 5, 169
- Radals, M.**, On the blight of Sorghum. 6, 157
- Ramann, E., Remelé, C., Schellhorn u. Krause, M.**, Anzahl und Bedeutung der niederen Organismen in Wald- und Moorböden. 6, 295
- Ranojević, N.**, Beitrag zur Pilzflora Serbiens. 10, 131
- Rapp, R.**, Die Dauerhefepräparate des Handels. 10, 188
- , Einfluß des Sauerstoffes auf gärende Hefe. 2, 680
- , Ueber ein in den Hefezellen vorkommendes labartiges Enzym. (*Orig.*) 9, 625
- siehe **Albert, R.**
- siehe **Buchner, E.**
- siehe **Buchner, H.**
- Raschkowitsch, S.**, Bakterioskopische Untersuchung der Zuckersäfte und Syrupe. 10, 550
- Basteiro, J.**, Gran de resistencia ao mildio d'algumas castas de videira portuguesas. 10, 791
- Ráthay, E.**, Ueber das Auftreten von Gummi in der Rebe und über die „Gombose bacillaire“. 2, 620
- , Ueber den Black Rot. 3, 329
- , Ueber den „Fraß“ von *Helix hortensis* auf Baumrinden. 5, 368
- , Ueber eine Bakteriose von *Dactylis glomerata*. 6, 437
- Raudnitz**, Beiträge zur Kenntnis der oxydativen Fermente und der Superoxydasen. 8, 88
- Ravaz, L.**, Sur une maladie de la Vigne causée par le *Botrytis cinerea*. 1, 311
- Ravaz, L.**, Ueber eine Bakterienkrankheit der Reben. 3, 329
- et **Bonnet, A.**, Expériences sur le traitement du mildiou faites à l'école nationale d'agriculture de Montpellier en 1898. 5, 790. 883
- siehe **Viala, R.**
- Ravizza, F.**, Le malattie e i nemici delle viti. 2, 715
- siehe **Zecchini, M.**
- Ravn, F. K.**, Nogle Helminthosporium Arter og de af dem fremkalte Sygdomme hos Byg og Havre. 8, 505
- Ray, J.**, Les maladies cryptogamiques des végétaux. 9, 179
- Raymann, B.** siehe **Kruis, K.**
- Reh, L.**, Biologisch-statistische Untersuchungen an amerikanischen Obstschildläusen. 10, 329
- , Die Beweglichkeit von Schildlauslarven. 8, 648
- , Die San José-Schildlaus in Japan. 9, 620
- , Einige schädliche Garteninsekten in Amerika. 6, 572
- , Forstschädliche Insekten im Nordwesten der Vereinigten Staaten von Nordamerika. 7, 473
- , Neues über schädliche Insekten in Nordamerika. 8, 350
- , Ueber *Aspidiotus ostreaeformis* und *A. piri*. 7, 604
- , Ueber Schildbildung und Häutung bei *Aspidiotus perniciosus* Comst. 7, 604
- , Untersuchungen an amerikanischen Obstschildläusen. 6, 805; 7, 604
- , Versuche über die Widerstandsfähigkeit von Diaspinen gegen äußere Einflüsse. 7, 605; 9, 700
- , Züchtergebnisse mit *Aspidiotus perniciosus* Comst. 7, 603
- siehe **King, G. B.**
- siehe **Noack, F.**
- Rehberg, A.**, Schädliche Insekten Westpreußens und deren Bekämpfung. 1. Die wichtigsten Schädlinge unserer Halmfrüchte. 10, 618
- Reichard, A. u. Riehl, A.**, Zur Kenntnis und Bekämpfung der Sarcinakrankheit. 1, 641
- Reich-Herzberge, F.**, Ueber die Einwirkung von Trypsin auf Leim. 9, 933
- Reinltzer, F.**, Das Auftreten der Bitterfäule bei mehreren Apfelsorten im Herbst und Winter 1901 in Graz. 10, 133
- , Ueber die Eignung der Huminstoffen zur Ernährung von Pilzen. 6, 535
- Reinke, O.**, Ein Keimapparat für quantitative Atmungsversuche. 8, 318

- Reinmann, R.**, Untersuchungen über die Ursachen des Ranzigwerdens der Butter. (*Orig.*) 6, 131. 166. 209
- Reiser, O.** siehe **Emmerling, O.**
- Reitmair, O.**, Versuche über die Behandlung des Stallmistes mit Kalk. 10, 217
- Remelé, C.** siehe **Ramann, E.**
- Remer**, Der Getreidelaukäfer (*Zabrus gibbus*). 10, 163
- Remy, Th.**, Bodenbakteriologische Studien. (*Orig.*) 8, 657. 699. 728. 761  
—, Vermag die bakteriologische Untersuchung der Ackerböden Anhaltspunkte für die Bodenfruchtbarkeit und Winke für die Bodenkultur zu geben? 10, 658
- Benaudet, G.**, De la fasciation herbacée et ligneuse. 9, 691
- Renault, B. et Bertrand, C. E.**, Sur une bactérie coprophile de l'époque permienne. 1, 822
- Répin**, Sur l'absorption de l'abrine par les muqueuses. 2, 158
- Rettger, F. L.**, On the spore germination of *Bac. subtilis* and *B. megatherium*. (*Orig.*) 10, 433
- Reuss, H.**, Zur Illustration der Folgenachteile der Schälbeschädigung durch Hochwild im Fichtenbestande. 7, 554
- Reuter, E.**, In Dänemark im Jahre 1898 beobachtete Krankheitserscheinungen. 7, 469  
—, In Dänemark im Jahre 1900 beobachtete Pflanzenbeschädigungen. 10, 324  
—, In Norwegen im Jahre 1897 aufgetretene Krankheitserscheinungen. 5, 358  
—, In Norwegen im Jahre 1898 aufgetretene Krankheitserscheinungen. 6, 570  
—, In Norwegen im Jahre 1898 aufgetretene Pflanzenkrankheiten. 7, 470  
—, In Schweden aufgetretene schädliche Insekten. 10, 323  
—, Ueber die Weißährigkeit der Wiesengräser in Finland. 9, 693  
—, Weißährigkeit der Getreidearten. 10, 610
- Reutty, X.**, Der Kork als Verschlussmittel mit besonderer Berücksichtigung seiner Permeabilität für Mikroben. 9, 252
- Ribaga, C.**, Gli insetti che dannegiano il gelso. 9, 732  
—, Insetti novici alle piante da frutto in Italia. 8, 685
- Richards, E. H. and Rolfs, G. W.**, Reduction of nitrates by bacteria and consequent loss of nitrogen. (*Orig.*) 2, 709
- Richter, A.**, Kritische Bemerkungen zur Theorie der Gärung I. (*Orig.*) 8, 787  
—, Observations critiques sur la théorie de fermentation II. (*Orig.*) 10, 438  
—, Zur Frage der chemischen Reizmittel. (*Orig.*) 7, 417
- Richter, L.**, Ueber die Veränderungen, welche der Boden durch das Sterilisieren erleidet. 2, 623  
—, Zur Frage der Stickstoffernährung der Pflanzen. 6, 660
- Richter, P.** siehe **Nobbe, F.**
- Rick, J.**, Eine neue Sclerotinia-Art. 7, 699
- Rickards, B. R.**, System zur genealogischen Aufzeichnung von Kulturen für Laboratoriumszwecke. 8, 496
- Riekman u. Käsewurm**, Beobachtungen über Entwicklung und Verwendung des Heuschreckenpilzes in Deutsch-Südwestafrika. 8, 749
- Ricôme, H.**, Action de la lumière sur les plantes étiolées. 10, 783
- Riecke, R.** siehe **Pfeiffer, Th.**
- Riehl, A.** siehe **Reichard, A.**
- Riehl, F. W.**, Die Herzfäule der Rüben und *Phoma betae*, eine Laienansicht. 1, 596
- Rijn, J. J. L. van**, Die Glykoside. Chemische Monographie der Pflanzenglykoside nebst systematischer Darstellung der künstlichen Glykoside. 6, 743
- Rippert, P.**, Der Einfluß der Säuregrade im Rahm auf die Butterausbeute. 2, 798  
—, Ueber ein neues Verfahren zur Konservierung des Stalldüngers und der Jauche. 10, 492
- Rist, E. u. Khoury, J.**, Studien über eine zum Genusse dienende, gegorene Milch, das „Leben“ Egyptens. 9, 933
- Ritter, C.**, Die Blutlaus auf den Wurzeln des Apfelbaumes. Ein kleiner Beitrag zur Lebensweise der Blutlaus und zur Bekämpfung derselben. 10, 75  
— u. **Rübsaamen, E. H.**, Die Reblaus und ihre Lebensweise. 8, 506  
— siehe **Moritz, J.**
- Ritter, G.**, Die Abhängigkeit der Plasmaströmung und der Geißelbewegung vom freien Sauerstoff. 6, 153  
—, Zur Physiologie des *Bacillus prodigiosus*. (*Orig.*) 6, 206
- Ritthausen, H. u. Baumann**, Ueber Zerstörung von Fett durch Schimmelpilze. 2, 711
- Ritzema-Bos, J.**, *Botrytis paeoniae* Oudem., die Ursache einer bis jetzt unbeschriebenen Krankheit der Pä-

- onien, sowie der *Convallaria majalis*. 5, 463
- Ritzema-Bos, J.**, *Botrytis parasitica* Cav., die von ihr verursachte Tulpenkrankheit, sowie deren Bekämpfung. (*Orig.*) 10, 18. 89
- , Die Hexenbesen der Kakaobäume in Surinam. 8, 505
- , Die Vertilgung im Boden befindlicher Schädlinge durch Einspritzung von Benzin oder Schwefelkohlenstoff. 5, 373
- , Mittel gegen Ameisenplage. 4, 300
- , Onderzoek over eenige ziekten in stekken van koffie en dadap. 4, 300
- , Ueber das schädliche Auftreten von *Retinia turionana* nebst allgemeinen Bemerkungen über die Lebensweise der Retinien überhaupt. (*Orig.*) 10, 241
- Rodella, A.**, Ueber das regelmäßige Vorkommen der streng anaeroben Buttersäurebacillen und über andere Anaerobenarten in Hartkäsen. (*Orig.*) 10, 499
- , Ueber das regelmäßige Vorkommen der verschiedenen Typen der streng anaeroben Buttersäurebacillen in Hartkäsen. (*Orig.*) 10, 753
- Rodewitsch, W. W.**, Ein neuer pigmentbildender Saprophyt. 3, 591
- Rodzjanko, W.**, Zur Geschichte der Vermehrung der Akridiiden. 4, 343
- Rörig**, Die Weidenblattkäfer. 3, 683
- Rogers, L. A.**, Eine fettspaltende *Torula*-Hefe, aus Büchsenbutter isoliert. 10, 381
- siehe **Barding, B. A.**
- Rogóyski, K.**, Zur Kenntnis der Denitrifikation und der Zersetzungsercheinungen der tierischen Exkremente in der Ackererde. 6, 342. 778
- Rolfs, G. W.** siehe **Richards, E. H.**
- Rolloff, A.**, *Cuscuta monogyna* auf Reben im Kaukasus. 4, 251
- Rolly**, Weiterer Beitrag zur Alkali- und Säureproduktion der Bakterien. 9, 897
- Rommel, W.**, Ueber einige Fruchthefen von Werder. 9, 170
- siehe **Schönfeld, F.**
- siehe **Sitnikoff.**
- Rosam, A.**, Ueber Konservierung der Milch mittels Wasserstoffsuperoxyd. (*Orig.*) 8, 739. 769
- Rosen, F.**, Studien über das natürliche System der Pflanzen I. 9, 851
- Rosenberg, O.**, Ueber die Befruchtung von *Plasmodium alpinum* (Johans.). 10, 787
- Rosenstiehl, A.**, De l'action des tannins et des matières colorantes sur l'activité des levures. 10, 332
- , De la multiplication des levures sans fermentation en présence d'une quantité limitée d'air. 6, 375
- , De la solubilité de la matière colorante rouge du raisin et de la stérilisation des moûts de fruits. 4, 43
- Rosin, H.** siehe **Ehrlich, P.**
- Rostrup, O.**, Die Sclerotienkrankheit der Erlenfrüchte. 4, 437
- Rothenbach, F.**, Die Anwendung spaltpilzfeindlicher Agentien im Brennereibetriebe mit besonderer Berücksichtigung der Kunsthefeführung. 2, 723
- , Die Dextrin vergärende Hefe *Schizosaccharomyces pombe* und ihre eventuelle Einführung in die Praxis. 2, 395
- , Die Schnellessigbakterien. 5, 227
- , Ein stark sauer schmeckendes Getränk der Eingeborenen Südafrikas, Pombe oder Kafernbier. 5, 163
- Rovara, F.**, Erfahrungen mit Rovarin. 2, 591
- Rowland, S.** siehe **Macfadyen, A.**
- Roze, E.**, La cause efficiente de la maladie de la pomme de terre appelée la Frisolée. 4, 436
- , Le *Pseudocommis vitis* Debray parasite des plantes marines. 4, 436
- , Sur la maladie des Châtaignes. 4, 437
- , Sur la présence du *Pseudocommis vitis* Debray dans la tige et les feuilles de *Elodea canadensis*. 4, 436
- , Sur le rôle que joue le *Pseudocommis vitis* Debray dans les deux maladies de la Vigne, l'antracnose et l'oïdium. 4, 436
- , Sur les Bactériacées de la pomme de terre. 2, 770
- , Sur les maladies des bulbes du Safran. 4, 436
- , Un nouveau type générique des Schizomycètes. 5, 194
- Rubner, M.**, Ueber Spaltung und Zersetzung von Fetten und Fettsäuren im Boden und in Nährflüssigkeiten. 8, 346
- Rübsaamen, E. H.**, Bericht über meine Reisen durch die Tucheler Haide in den Jahren 1896 und 1897. 9, 696
- , Ein neuer Feind der deutschen Rübe. 9, 694
- , Mitteilung über die von Herrn J. Bornmüller im Orient gesammelten Zooecidien. 10, 298
- , Mitteilungen über neue und bekannte Gallen aus Europa, Asien, Afrika und Amerika. 9, 180
- siehe **Ritter, C.**

- Ruhland, W.**, Einige Pilzfunde aus der Umgegend von Berlin. 9, 900
- , Ueber die Ernährung und Entwicklung eines mycophthoren Pilzes (*Hypocrea fungicola* Karst.). 6, 476; 9, 175
- , Untersuchungen zu einer Morphologie der stromabildenden Sphaeriales auf entwicklungsgeschichtlicher Grundlage. 9, 293
- Rullmann, W.**, Der Einfluß der Laboratoriumsluft bei der Züchtung von Nitrobakterien I. (*Orig.*) 5, 212
- , Der Einfluß der Laboratoriumsluft bei der Züchtung von Nitrobakterien II. (*Orig.*) 5, 713
- , Ergänzung zu den „Bemerkungen“ von Dr. Hartleb und Prof. Dr. Stutzer „Ueber ein Nitrosobakterium mit neuen Wuchsformen“. (*Orig.*) 4, 152
- , Weitere Mitteilungen über *Cladothrix dichotoma* und *odorifera*. (*Orig.*) 2, 701
- , Weitere Mitteilungen über *Cladothrix odorifera*. (*Orig.*) 2, 116
- , Ueber ein Nitrosobakterium mit neuen Wuchsformen. (*Orig.*) 3, 228
- , Ueber einen neuen chromogenen *Bacillus* aus städtischem Kanalwasser II. (*Orig.*) 6, 129
- , Ueber Pasteurisieren und Sterilisieren der Milch im allgemeinen und über das Gerbersche Verfahren und Pasteurisieren mit dem Bergedorf-Regenerativ-Erhitzer im besonderen. (*Orig.*) 9, 658
- Rumm, C.**, Zur Kenntnis der Giftwirkung der Bordeauxbrühe und ihrer Bestandteile auf *Spirogyra longata* und die Uredosporen von *Puccinia coronata*. 2, 164
- Russell, H. L.**, A biological study of pasteurized milk and cream under commercial conditions. (*Orig.*) 1, 741
- , Outlines of dairy bacteriology, a concise manual for the use of students in dairying. 3, 321
- , Pasteurization of milk for direct consumption. 2, 719
- , Sticky or slimy bread and its cause. 5, 234
- and **Hastings, E. G.**, A Micrococcus, the Thermal Death Limit of which is 76° C. (*Orig.*) 8, 339
- , Bedingungen, betreffend den Wärmegrad zur Abtötung der Bakterien in der Milch. 8, 441
- , On the increased resistance of bacteria in milk pasteurized in contact with the air. (*Orig.*) 8, 462
- Russell, H. L. and Weinzirl, J.**, The Rise and Fall of Bacteria in Cheddar Cheese. (*Orig.*) 3, 456
- siehe **Babcock, S. M.**
- siehe **Farrington, E. H.**
- Růžicka, V.**, Ueber die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhaltes. 10, 546
- Saare, O. u. Bode, G.**, Zuverlässigkeit der Bau'schen Methode zum Nachweis von Unterhefe in gelagerter Preßhefe. 10, 185
- Saccardo, D.**, *Volutella ciliata* (Alb. et Schw.) Fr., ricerche intorno al suo sviluppo. 4, 434
- Saccardo, P. A.**, *Sylloge fungorum* vol XII Pars I. 4, 432
- , *Sylloge fungorum hucusque cognitorum* XIII. Index universalis et locupletissimus etc. concinnavit **P. Sydow**. 5, 158
- et **Sydow, P.**, *Sylloge fungorum* XIV. 6, 119
- , *Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum* XVI. 10, 95
- e **Mattirolo, O.**, Contribuzione allo studio dell' *Oedomyces leproides* Sacc. nuovo parassita della barbabietola. 2, 402
- Sacharbekoff, M. P.**, Zur Bakteriologie der Petersburger Milch. 2, 545
- Sacharoff, N.**, Das Eisen als das tätige Prinzip der Enzyme und der lebendigen Substanz. 10, 578
- Sadebeck, R.**, Beobachtungen und Bemerkungen über die durch *Hemileia vastatrix* verursachte Blattfleckenkrankheit der Kaffeebäume. 2, 131
- , Einige neue Beobachtungen und kritische Bemerkungen über die *Exoascaceae*. 2, 160
- , Ueber das Auftreten und die Verbreitung einiger Pflanzenkrankheiten im östlichen Alpengebiet, namentlich in Tyrol. 1, 591
- Sahut, F.**, Un épisode rétrospectif à propos de la découverte du phylloxéra. 5, 783
- Saida, K.**, Ueber die Assimilation freien Stickstoffs durch Schimmelpilze. 9, 848
- Sajó, C.**, Der Spargelrost. 3, 197
- , Die Apfelmotte. 10, 140
- , Die Bekämpfung der Apfelmotte mit Arsensalzen. 10, 203
- , Die Bekämpfung der Spargelfeinde. 3, 332
- , Die Kirschfliege u. ihre Bekämpfung. 9, 868
- , Die Nahrungspflanzen der Insekten-schädlinge. 1, 599



- Sajó, C.**, Die neueste Lage der San José-Schildlausfrage. 10, 163  
 —, Die San José-Schildlaus. 2, 686  
 —, Die Spargelfliege. 3, 379  
 —, Die Spargelkäfer. 3, 433  
 —, Nützlichkeit der Ameisen. 10, 334  
 —, Roggenschädlinge unter den Schnabelkerfen. 8, 780  
**Salfeld**, Vernichtet Aetzkalk die Leguminosenpilze auf hohem, leichtem Sandboden? 7, 446  
 —, Vernichtung der Leguminosenpilze durch Aetzkalk. 1, 708  
**Salzmann, P.**, Chemisch-physiologische Untersuchungen über die Lebensbedingungen von 2 Arten denitrifizierenden Bakterien und der Streptothrix odorifera. 8, 347  
**Salmon, E. S.**, Supplementary notes on the Erysiphaceae. 10, 325  
 —, The gooseberry mildew. 8, 27  
 —, The strawberry mildew. 8, 26  
**Salomon, E.** siehe Couanon, G.  
**Saltet, R. H.**, Ueber Reduktion von Sulfaten in Brackwasser durch Bakterien. (Orig.) 6, 648. 695  
**Sames, Th.**, Eine bewegliche Sarcine. (Orig.) 4, 664  
**Sander, L.**, Die Wanderheuschrecken und ihre Bekämpfung in unseren afrikanischen Kolonien. 10, 359  
**Sanderson, D. and Pensey, C.**, Hydrocyanic-acid gas as an insecticide on low-growing plants. 7, 941  
**Sanguinetti, J.**, Contribution à l'étude de l'Amylomyces Rouxii de la levure chinoise et des moisissures fermentes de l'amidon. 3, 430  
**Sartori, G.**, La fabbricazione del burro col metodo dei fermenti selezionati. 5, 290  
 —, Versuche mit Ansäuerung von Rahm mittels Reinkulturen. 1, 766  
**Sartorius, F.**, Neuer Wärmekasten zum Brüten von Bacillen, Bakterien und zum Einbetten mikroskopischer Präparate in Paraffin für beliebiges Heizmaterial. 2, 688  
**Sauvageau, C.**, Influence d'un parasite sur la plante hospitalière. 7, 522  
**Savastano, L.**, Il marciume delle radici e il trapianto degli alberi. 8, 317  
**Scalia, G.**, Intorno ad una nuova forma del Fusicladium dendriticum. 9, 690  
**Seanzoni, F.**, Ueber die Resorption des Traubenzuckers im Dünndarm und deren Beeinflussung durch Arzneimittel. 3, 192  
**Schaer, E.**, Die neuere Entwicklung der Schönbeinschen Untersuchungen über Oxydationsfermente. 5, 597  
**Schaffer, E.**, Ueber den Einfluß des sog. Nachwärmens bei der Käsefabrikation auf die Reifungsprodukte der Käse. 1, 760  
**Schardinger, F.**, Ueber die Gärprodukte eines schleimbildenden Bacillus in Rohrzuckerlösungen und die Zusammensetzung eines aus dem Schleime isolierten Kohlehydrates. (Orig.) 8, 144. 175  
**Schattenfroh, A., und Grassberger, R.**, Ueber Buttersäuregärung I. 6, 411  
 —, Ueber neue Buttersäuregärungserreger in der Marktmilch. (Orig.) 5, 209  
 —, Weitere Mitteilungen über Buttersäuregärung. (Orig.) 5, 697  
 — siehe Grassberger, R.  
**Schaudinn, C.**, Studien über krankheitserregende Protozoen II. Plasmodium vivax, der Erreger des Tertianfiebers beim Menschen. 10, 676  
**Schellenberg, H. C.**, Antioïd als Bekämpfungsmittel der Peronospora. 7, 523  
 —, Ueber die Sklerotienkrankheit der Quitte. 5, 850  
**Schellhorn** siehe Ramann, E.  
**Scherffel, A.**, Mykologische und algologische Notizen. 10, 131  
**Scherpe, R.**, Die chemischen Veränderungen des Roggens und Weizens beim Schimmeln und Auswachsen. 6, 747  
**Schlemenz, P.**, Zur Tipulidenfrage. 3, 538  
**Schlierbeck, N. P.**, Ueber die Variabilität der Milchsäurebakterien mit Bezug auf die Gärungsfähigkeit. 7, 107. 239  
**Schiewek, O.**, Ueber Saké, das Nationalgetränk der Japaner und die bei seiner Bereitung wirksamen Pilze. 3, 431  
**Schilberszky, K.**, Neuere Beiträge zur Kenntnis der Moniliakrankheit. 10, 224  
**Schilling, v.**, Der Rindenwickler, ein nichtswürdiger Krebserreger. 6, 380  
**Schillinger, A.**, Ueber thermophile Bakterien. 4, 925  
**Schönning, H.**, Nouvelle et singulière formation d'ascus dans une levure. 1, 441  
 — siehe Klöcker, A.  
**Schimper, A. W.**, Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung der vegetabilischen Nahrungs- und Genußmittel. 7, 474  
 —, In Holland beobachtete Krankheiten. 5, 605  
**Schipin, D.**, Ueber den Kumysbacillus. (Orig.) 6, 775

- Schirokikh, J.**, Ueber einen neuen Salpeter zerstörenden Bacillus. (*Orig.*) 2, 204
- Schlamp vom Hofe**, Neuere Erfahrungen und Erfolge bei der Weinbergdüngung und Krankheitsbekämpfung des Weinstockes. 6, 154
- Schlechtendal, D. v.**, Beobachtungen über das Bräunen der Blätter unserer Laubbölzer durch freilebende Phyllocoptinen. 1, 600
- Schlichting**, Zur Bekämpfung des Apfelmehltaues. 7, 556
- Schlösing, Th. fils**, Contribution à l'étude de la nitrification dans les sols. 4, 247
- , Ueber die Gärungen in Medien, die aus festen Partikelchen bestehen. 4, 246
- Schlossmann, A.**, Ueber die Eiweißstoffe der Milch und die Methode ihrer Trennung. 2, 662
- Schmid** siehe **Nobbe, F.**
- Schmidt, H.**, Ueber die Einwirkung gasförmiger Blausäure auf frische Früchte. 9, 573
- Schmidt, J. u. Weiss, Fr.**, Die Bakterien. 8, 811
- Schmidt-Nielsen, S.**, Kemiske og mikrobiologiske Undersøgelser over Saltning of Sild I. 6, 777
- , Ueber einige psychophile Mikroorganismen und ihr Vorkommen. (*Orig.*) 9, 145
- Schneidewind, W.**, Ueber Behandlung und Wirkung des Stalldüngers. 10, 659
- siehe **Krätzer, W.**
- Schöne, A.**, Die Mikroorganismen in den Säften der Zuckerfabriken. 10, 66
- u. **Tollens, B.**, Ueber die Gärung der Pentosen. 8, 777
- Schönfeld, F.**, Das Hefenwachstum in der Hauptgärung bei untergärrigem Bier. 2, 462
- , Das Infizieren von Flaschenbier durch Sarcina. 5, 162
- , Die Bakterieninfektionen bei den obergärrigen Bieren. 8, 282
- , Die Kühlapparate, ihre Form und Aufstellung in der Brauerei in Bezug auf Infektion der Würze und schlechte Haltbarkeit der Biere. 9, 561
- , Die Stelltehe des Berliner Weißbieres. 9, 168
- , Die Verwendung von nach dem Lufthefeverfahren hergestellter Reinhefe für die Herstellung obergärriger Biere. 10, 662
- , Einige Versuche zur Fortzüchtung verschiedener Sarcinenrassen. 6, 376
- , Erforschung der Quellen der Sarcinainfektion im Brauereibetrieb. 4, 865
- Schönfeld, F.**, Studien über eine Biersarcina. 6, 262
- , Ueber die Gärungs- u. Nachgärungsverhältnisse mit besonderer Berücksichtigung des tatsächlichen Auftretens von Infektion in den obergärrigen Bauereien Nord- und Mitteldeutschlands. 1, 639
- , Uebersicht über die Methoden zur Reinzüchtung von Mikroorganismen. (*Orig.*) 1, 180
- , Untersuchung zweier Betriebshefen auf Rassereinheit. 5, 597
- , Vergleichende Betrachtungen über das Verhalten von Hefe Saaz und Froberg bei der Hauptgärung in untergärrigem Bier. 8, 601
- , Verwendung von Fluor-Ammonium zur Reinhaltung der Schläuche. 8, 605
- und **Rommel, W.**, Untersuchungen über ein Trübungen im Lagerbier verursachendes Stäbchenbakterium (*Bacillus fasciformis*). 9, 807
- Scholz, E.**, Rhizoetonia strobi, ein neuer Parasit der Weymouthskiefer. 4, 843
- Schorler, B.**, Die Vegetation der Elbe bei Dresden und ihre Bedeutung für die Selbstreinigung des Stromes. 5, 191
- , Beiträge zur Biologie der verunreinigten Wasserläufe. Die Mikroflora und -fauna der Elster und Luppe. 7, 396
- Schorstein, J.**, Zur Biochemie der Holzpilze. (*Orig.*) 9, 446
- Schostakowitsch, W.**, Ueber die Bedingungen der Konidienbildung bei Rußtaupilzen. 2, 235
- , Vertreter der Gattung Mucor in Ostsibirien. 4, 433
- Schott, A.**, Ueber die Anwendbarkeit des Formaldehyds zur Verhinderung der Zersetzung von Zuckerlösungen. 6, 714
- Schrader, G. A.**, Schnellessigbildner als Laboratoriumsapparat. (*Orig.*) 8, 525
- Schreiber, K.**, Fettzersetzung durch Mikroorganismen. 9, 849
- v. Schrenk, H.**, A disease of the white ash caused by Polyporus fraxinophilus. 10, 799
- , A root rot of apple trees caused by Thelephora galactina Fr. 10, 427
- Schröder**, Zur Kenntnis der Protein-substanzen der Hefen. 9, 564
- Schröder, B.**, Dangeardia, ein neues Chytridieengenus auf Pandorina morum Bory. 5, 608
- Schroeter, C.**, Die Schwebeflora unserer Seen. 3, 675
- Schürhoff**, Natriumsilikat als Einbet-

- tungsmittel für mikroskopische Dauerpräparate. (*Orig.*) 8, 80.
- Schürmayer**, Artenkonstanz der Bakterien und Descendenztheorie. 5, 817
- , Ueber Entwicklungszyklen und die verwandtschaftlichen Beziehungen höherer Spaltpilze. 5, 817
- Schütte** siehe **Take**.
- Schütz, E.**, Untersuchung der säurefesten Pilze zur Förderung der Molkeerwirtschaft. 8, 777
- Schützenberger, P.**, Les fermentations. 4, 749
- Schukow, J. v.**, Gär- und Konkurrenzversuche mit verschiedenen Hefen. Auch ein Beitrag zur natürlichen Reinzucht. 2, 359
- , Ueber den Säureverbrauch der Hefen. (*Orig.*) 2, 601
- , Ueber reine Weinhefen. 5, 411
- Schultz-Schultzenstein**, Ueber nitrifizierende Mikroorganismen in den Filtern biologischer Kläranlagen. 10, 216
- Schulze, B.**, Beiträge zur Alinitfrage. 7, 929
- , Seradella und Kalk. 10, 356. 665
- , Welchen Wert hat die in Wasser nicht lösliche Phosphorsäure des Doppelsuperphosphates? 10, 321
- Schulze, C.**, Die Anwendung des Pasteurisierens gegen Nachgärungen der Weine auf den Flaschen. 1, 833
- Schulze, E. u. Castoro, N.**, Beiträge zur Kenntnis der Hemicellulosen. 10, 284
- Schwan, O.**, Ueber das Vorkommen von Wurzelbakterien in abnorm verdickten Wurzeln von *Phaseolus multiflorus*. 5, 847
- Schwartz**, Die Vorzüge ungekochter Ziegenmilch als Nahrungsmittel für Kinder. 2, 801
- Schwarz, F.**, Die Erkrankung der Kiefern durch *Cenangium abietis*. Beitrag zur Geschichte einer Pilzepidemie. 1, 768
- Schweitzer, G.**, Milchhygienische Studien. (*Orig.*) 10, 501. 563
- Sebellen, J.**, Nogle Gioeringsforsög med Beersaft. 3, 427
- , Ueber das vergleichende Prinzip in dem landwirtschaftlichen Versuchswesen mit spezieller Hinsicht auf die Anstellung von Fütterungsversuchen. 10, 661
- Seellg, W.**, Erfolgreiche Bekämpfung des Traubenpilzes. 7, 478
- Seifert, W.**, Beiträge zur Physiologie und Morphologie der Essigsäurebakterien. (*Orig.*) 3, 337. 385
- Seifert, W.**, Ueber die Säureabnahme im Wein und den dabei stattfindenden Gärungsprozeß. 10, 664
- Selter, O.**, Studien über die Abstammung der *Saccharomyceten*. (*Orig.*) 2, 301. 319
- Selby, A. D.**, Grape rots in Ohio. 10, 333
- , Investigations of plant diseases in forcing house and garden. 3, 601
- , The prevention of onion smut. 10, 333
- and **Hicks, J. F.**, Spraying for grape rot. 10, 333
- Semadeni, O.**, Kulturversuche mit Umbelliferen bewohnenden Rostpilzen. (*Orig.*) 10, 522
- Sendereus, J. B.**, Expériences sur le traitement du Black-Rot en 1899 dans la Haute-Garonne et dans le Bas-Armagnac. 6, 508
- Serbinow**, Die Entwicklungsgeschichte des Chytridiaceenpilzes *Sporophlyctis rostrata* (n. g. et n. sp.). 10, 102
- , Die Erysipheen des Gouvernements St. Petersburg. 10, 103
- Serkowski, St.**, Ueber den Bau der Bakterienkolonien. 7, 391
- Sewerin, S. A.**, Die im Miste vorkommenden Bakterien und deren physiologische Rolle bei der Zersetzung desselben. (*Orig.*) 1, 97. 160. 799; 3, 628
- , Die im Miste vorkommenden Bakterien und deren Rolle bei der Zersetzung desselben. (*Orig.*) 7, 369
- , Ein Beitrag zur Alinitfrage. (*Orig.*) 9, 712. 746
- , Zur Frage über die Zersetzung von salpetersauren Salzen durch Bakterien. (*Orig.*) 3, 504. 554
- Seyffert, H.**, Einiges über Reinzuchthefen und ihre Ernährung. 2, 465
- de Seynes, J.**, Résultats de la culture du *Penicillium cupricum* Trab. 2, 710
- Shibata, K.**, Cytologische Studien über die endotrophen Mycorrhizen. 10, 29
- Shirai, M.**, Ueber den genetischen Zusammenhang von *Roestelia koreaënsis* P. Henn. und *Gymnosporangium japonicum* Sydow. 6, 846
- Sidler, A.**, Versuche über Bekämpfung der Pflanzenfeinde. 2, 689
- Silva Tavares, J. da**, As zoocécidas portuguesas. Enumeração das espécies até agora encontradas em Portugal e descrição de dezessete novas. 9, 614
- Simonet, F.**, Les bouillies cupriques au champ de démonstration de Mont-

- portail, canton de Pont-de-Vegle (Ain). 5, 790
- Simpson, C. B.**, Report on Codling-Moth investigations in the Northwest during 1901. 10, 619
- Sipière, L.**, Du mildew, son traitement par un procédé nouveau: le lysolage. 2, 133
- Sirrinc, F. A.**, and **Stewart, F. C.**, Experiment on the sulphurlime treatment for onion smut. 10, 301
- Sitnikoff u. Rommel**, Vergleichende Untersuchungen über einige sogenannte Amylomyces-Arten. 7, 245
- Skerst, O. v.**, Beiträge zur Kenntnis des *Dematium pullulans* de By. 4, 864
- Slimmer, M.**, Ueber die Wirkung von Emulsin und anderen Fermenten auf Säuren und Salze. 10, 355
- Slingerland, M. V.**, A plum scale in Western New York. 2, 129
- , Insect control. 10, 810
- , Notes on New York insect pests in 1901. 10, 801
- , Report of Section on Entomology. 10, 801
- , The insects destructive to fruits. 10, 801
- and **Craig, J.**, The grape-root worm: further experiments and cultural suggestions. 10, 802
- Smith, A. L.** siehe **Carruthers, W.**
- Smith, E. F.**, A bacterial disease of the tomato, eggplant and Irish potato (*Bacillus solanacearum* n. sp.). 5, 321
- , Are there bacterial diseases of plants? (*Orig.*) 5, 271
- , *Bacillus tracheiphilus* sp. nov., die Ursache des Verwelkens verschiedener Cucurbitaceen. (*Orig.*) 1, 364
- , Beobachtungen über eine bis dahin unbekannte, durch Bakterien verursachte Krankheit, die durch die gewöhnlichen Stomata in die Pflanze eindringt. 10, 744
- , Dr. Alfred Fischer in the rôle of Pathologist. (*Orig.*) 5, 810
- , Entgegnung auf Alfred Fischers „Antwort“ in Betreff der Existenz von durch Bakterien verursachten Pflanzenkrankheiten. (*Orig.*) 7, 88, 128, 190
- , Kartoffel als Kulturboden, mit einigen Bemerkungen über ein zusammengesetztes Ersatzmittel. (*Orig.*) 5, 102
- , *Pseudomonas campestris*: Die Ursache der Braun- oder Schwarz-Trockenfäule des Kohls. 5, 322
- , *Pseudomonas campestris*. The cause of a brown rot in cruciferous plants. (*Orig.*) 3, 284, 408, 478
- Smith, E. F.**, The southern tomato blight. 5, 322
- , Vervollständigung des Beweises, daß *P. Stewartii* die Ursache der Süßkornkrankheit auf Long Island ist. 10, 745
- , Wilt disease of cotton, watermelon and cowpea. 6, 299
- Smith, G.**, The haustoria of the *Erysipheae*. 7, 468
- Smith, J. B.**, Lime salt and sulphur wash. 10, 334
- , Modern methods of studying and dealing with horticultural insect pests. 9, 777
- , Report of the entomological department of the New Jersey Agricultural College Experiment Station for the year 1901. 10, 155
- , The apple plant louse. 6, 573
- , The Entomologist's Experiment Orchard. 10, 553
- , The rose scale, *Diaspis rosae* Bouché. 10, 802
- , Treatment for San José scale in orchard and nursery. 9, 778
- Smith, R. E.**, Botrytis and Sclerotinia: their relation to certain diseases and to each other. 7, 469
- siehe **Stone, G. E.**
- Smith, R. F. W.** and **Baker, J. L.**, *Bacillus luteus* sporogenes. (*Orig.*) 4, 788
- Smith, R. G.**, Bacteriological Laboratory of the Linnean Society of New South Wales. (*Orig.*) 8, 377
- , Bakteriologisches Laboratorium der Linnean Society of New South Wales. (*Orig.*) 8, 596
- , The bacterial origin of the gums of the arabin group. (*Orig.*) 10, 61
- , The gummosis of the sugar-cane. An ascobacterium from the sugar-cane. A gum bacterium from a saccharine exsudate of *Eucalyptus Stuartiana*. (*Orig.*) 9, 805
- , The nodule organism of the Leguminosae. (*Orig.*) 6, 371
- Smith, W. G.**, Untersuchung der Morphologie und Anatomie der durch Exoasceen verursachten Sproß- und Blattdeformationen. 1, 251
- Solla, E.**, In Italien beobachtete Krankheiten. 7, 850
- , In Italien im Jahre 1897 aufgetretene Krankheitserscheinungen. 5, 460
- , In Italien im Jahre 1898 aufgetretene Krankheiten. 6, 507
- , Pflanzenkrankheiten in Italien. 8, 316

- Solomin, P.**, Ueber die beim Erhitzen der Milch ausfallenden Eiweißmengen. 3, 195
- Sopitt, H. T.**, Bemerkungen über *Puccinia digraphidis*. 3, 534
- Sorauer, P.**, Antwort auf Franks Artikel: „Eine neue Kartoffelkrankheit“? (*Orig.*) 4, 236
- , Auftreten einer dem amerikanischen „Early blight“ entsprechenden Krankheit an den deutschen Kartoffeln. 2, 532
- , Der Einfluß einseitiger Stickstoffdüngung. 4, 780
- , Der Schneeschimmel. 9, 856
- , Der Vermehrungspilz. 7, 533
- , Die bakteriöse Gummosis der Zuckerrüben. 1, 295
- , Die diesjährige Gladiolenkrankheit. 5, 414
- , Ein Versuch mit *Botrytis tenella* behufs Vernichtung der Engerlinge. 1, 312
- , Einige Betrachtungen über die San José-Schildlaus und das Einfuhrverbot. 5, 566
- , Feldversuche zwecks Feststellung einer Abhängigkeit der bakteriösen Gummosis der Zuckerrüben von Witterungs- und Bodeneinflüssen. 3, 535
- , Frostblasen an Blättern. 10, 109
- , In Deutschland beobachtete Krankheitsfälle. 5, 355
- , Phytopathologische Notizen I. Pestalozzina Soraueriana Sacc., ein neuer Schädling des Wiesenfuchsschwanzes. 1, 592
- , Schutz der Obstbäume gegen Krankheiten. 7, 411
- , Ueber die Prädisposition der Pflanzen für parasitäre Krankheiten. 10, 552
- , Ueber die Wurzelfäule der Cyclamen. 1, 597
- , Ueber eine im botanischen Garten in Dresden aufgetretene Maiblumenkrankheit. 9, 855
- , Ueber Frostbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. 10, 806
- u. **Hollrung, M.**, Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz für das Jahr 1901. 10, 164
- siehe **Frank, A. B.**
- siehe **Wagner, F.**
- Sorel, E.**, Étude sur l'*Aspergillus oryzae*. 2, 120
- Sorko, L.**, Neuerungen auf dem Gebiete der Peronospora- und Oidiumbekämpfung. 7, 412
- Sosteyni** siehe **Berlese, A. N.**
- Speiser, P.**, Zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Ascomycetengattung *Helminthophana*. 7, 846
- v. Speschnew, N. N.**, Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des Kaukasus III. 9, 178
- , Ueber Auftreten und Charakter des Black-Rot in Dagestan. 10, 106
- , Ueber Parasitismus von *Phoma reniformis* V. et R. und seine Rolle in der Black-Rot-Krankheit der Weintraube. 6, 264
- Spieckermann, A.**, Beitrag zur Kenntnis der bakteriellen Wundfäulnis der Kulturpflanzen. 8, 716
- und **Bremer, W.**, Untersuchungen über die Veränderungen von Futter- und Nahrungsmitteln durch Mikroorganismen I. Untersuchungen über die Veränderungen fettreicher Futtermittel beim Schimmeln. 8, 682
- siehe **König, J.**
- Spilker, A.** siehe **Kraemer, G.**
- Spitta, A.** siehe **Buchner, E.**
- Spitta, O.**, Untersuchungen über die Verunreinigung und Selbstreinigung der Flüsse. 7, 75
- Splendore, A.**, Il „Sajorno“. 6, 379
- , Sopra una nuova specie die „Oospora“ denominata „Oospora nicotianae“ quale causa della „fioritura“ nei sigari forti e nelle masse in fermentazione di questa sorte di lavorati. 5, 781
- de Stefani-Perez, T.**, Contribuzione all'entomocecidiologia della flora sicula. 8, 413
- , Due galle inedite e i loro autori. 6, 437
- , Due nuovi coleotteroecidii di Sicilia. 10, 227
- , Note sopra due zoocecidii della *Phyllirea variabilis*. 5, 528
- Steglich, B.**, Untersuchungen über die Wirkung verschiedener Salzlösungen auf Kulturpflanzen und Unkräuter. 8, 750
- v. Steinegger, R.** siehe **Freudenreich, E. v.**
- Sterling, S.**, Die peptonisierenden Bakterien in der Kuhmilch. (*Orig.*) 1, 473
- Sternberg, K.**, Zur Biologie des Boaschen Milchsäurebacillus, nebst einem Beitrage zur Agglutination der Bakterien. 5, 316
- Steuber, L.**, Beiträge zur Kenntnis der Gruppe *Saccharomyces anomalus* Hansen. 6, 217
- , Ueber die desinfizierende Wirkung von gelöschtem Kalk auf Hefe. 2, 163
- , Wirkt die in der Brennereipraxis zur Reinigung der Rohrleitungen ver-

- wendete Sodalösung gegenüber Hefe als Desinfektionsmittel? 3, 442
- Stender, A.**, Vertilgung gewisser Ackerunkräuter durch Metallsalze. 7, 852
- Stevens, F. L.**, The effect of aqueous solutions upon the germination of fungus spores. 5, 610
- Stewart, F. C.**, Leaf search of the sugar beet, cherry, cauliflower and maple. 6, 747
- and **Blodgett, F. H.**, A fruit-disease survey of the Hudson Valley in 1899. 7, 891
- siehe **Harding, H. A.**
- siehe **Sirrine, F. A.**
- Steyer, K.**, Reizkrümmungen bei *Phycomyces nitens*. 8, 283
- Stift, A.**, Bemerkungen über den Wurzelröter oder die Rotfäule der Zuckerrüben. 10, 486
- , Bericht über Versuche zur Bekämpfung der Nematoden mittels Gaswasser. 2, 243
- , Eine Beobachtung über das Auftreten der Enchyträiden auf Zuckerrüben. 2, 244
- , Ueber die Bakterien der Zuckerrübe. 6, 184
- , Ueber die im Jahre 1901 beobachteten Krankheiten der Zuckerrübe. 9, 902
- , Ueber die im Jahre 1902 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrüben und einiger anderer landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. 10, 611
- , Ueber die in den Produkten der Zuckerfabrikation auftretenden Bakterien. (Orig.) 1, 277
- , Ueber die pflanzlichen Schädlinge der Zuckerrübe. (Orig.) 1, 489
- , Ueber tierische Schädlinge der Zuckerrübe. (Orig.) 1, 398
- Stocký** siehe **Hanuš**.
- Stohmann, F.**, Ueber den Wärmewert der Bestandteile der Nahrungsmittel. 1, 642
- Stoklasa, J.**, Assimilieren die Alinitbakterien den Luftstickstoff? (Orig.) 5, 350; 6, 22
- , Betrachtungen über Krankheiten der Zuckerrübe in Böhmen 1894 bis 1896. 2, 715
- , Betrachtungen über Krankheiten der Zuckerrübe in den Jahren 1896 bis 1897. 5, 196
- , Biologische Studien über „Alinit“. (Orig.) 4, 39. 78. 119. 284. 507. 535
- , Chemische Untersuchungen auf dem Gebiete der Phytopathologie. 2, 126
- Stoklasa, J.**, *Heterodera radiculicola*. 2, 771
- , Replik auf J. Behrens' Bemerkungen im Referate „Ueber neue Probleme der Bodenimpfung“. (Orig.) 7, 22
- , Sind die Enchyträiden Parasiten der Zuckerrübe. (Orig.) 3, 108
- , Ueber den Einfluß der Bakterien auf die Knochenzersetzung. (Orig.) 6, 526. 554
- , Ueber den Wert des landwirtschaftlichen bakteriologischen Impfdüngers „Alinit“. 6, 708
- , Ueber den Wurzelkropf bei der Zuckerrübe. (Orig.) 5, 95
- , Ueber die Nitratgärung und ihre Bedeutung in den biologischen Prozessen des Bodens. 7, 936
- , Ueber neue Probleme der Bodenimpfung. 6, 707
- , Welchen Einfluß haben die Parasiten der Samenknäuel auf die Entwicklung der Zuckerrübe? (Orig.) 5, 720
- , Welcher Formen von Kohlehydraten benötigen die Denitrifikationsbakterien zu ihren Vitalprozessen? (Orig.) 4, 817
- , Wurzelbrand der Zuckerrübe. 4, 439
- , Wurzelbrand der Zuckerrübe. (Orig.) 4, 687
- , **Jelinek und Vitek, E.**, Der anaeröbe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gärung. 10, 549
- u. **Vitek, E.**, Die Stickstoffassimilation durch die lebende Bakterienzelle. (Orig.) 7, 257
- Stone, G. E. and Smith, R. E.**, The rotting of greenhouse lettuce. 10, 327
- Storch, A.** siehe **Frills, F.**
- Strenzel**, Verwertung der Abwässer. 9, 252
- Stribolt, V.** siehe **Henriques, V.**
- Strohmayer, O.**, Die Algenflora des Hamburger Wasserwerks. 1) Einfluß der Algen auf den Filtrationsvorgang. 2) Ueber den Einfluß einiger Grünalgen auf Wasserbakterien. Ein Beitrag zur Frage der Selbstreinigung der Flüsse. 4, 481
- Stuhlmann, F.**, Ueber den Kaffeebohrrer in Usambara. 10, 201
- Sturgis, W. C.**, A leaf curl of plum. 5, 321
- , Further experiments on the prevention of potato-scab. 5, 325
- , Miscellaneous notes on various fungous diseases. 5, 293
- , Notes on injurious insects. 5, 291
- , Preliminary notes on two diseases of tobacco. 6, 713

- Sturgis, W. C.**, Some common diseases of Melons. 6, 537  
 —, Transplanting, as a preventive of smut upon onions. 5, 293  
 — and **Britton, W. E.**, The San José Scale. 5, 291  
 — siehe **Britton, W. E.**
- Stutzer, A.**, Der jetzige Stand der Forschungen über die Gestalt der salpeterbildenden Organismen. 6, 431  
 —, Die Bildung von Bakteroiden in künstlichen Nährböden. (*Orig.*) 7, 897  
 —, Die Organismen der Nitrifikation. (*Orig.*) 7, 168  
 —, Entgegnung auf vorstehende Angaben. (*Orig.*) 7, 639  
 —, Neue Untersuchungen über die Wirkung von salpeterzerstörenden Bakterien in Nährlösungen. (*Orig.*) 7, 81  
 —, Neuere Arbeiten über die Knöllchenbakterien der Leguminosen und die Fixierung des freien Stickstoffs durch die Tätigkeit der Mikroorganismen. (*Orig.*) 1, 68  
 —, Neuere Arbeiten über die Knöllchenbakterien der Leguminosen und die Fixierung des freien Stickstoffs durch Organismen. (*Orig.*) 2, 650  
 —, Ueber den Einfluß der Bakterien auf die Knochenzersetzung. (*Orig.*) 7, 752  
 —, Untersuchungen über die Wirkung der schwefligen Säure und anderer in der Sulfitlauge der Cellulosefabriken enthaltener Bestandteile auf die Pflanzen. 10, 358  
 — u. **Burri, R.**, Einfache Thermostaten für gärungsphysiologische und bakteriologische Arbeiten, sowie für die Prüfung von Saatwaren. (*Orig.*) 1, 625  
 — — u. **Herfeldt, E.**, Das Verhalten von Bakterien ansteckender Viehkrankheiten gegen Säuren und mit Säure imprägnierter Torfstreu. (*Orig.*) 1, 841  
 — — u. **Maul, R.**, Untersuchungen über das Anpassungsvermögen von *Bacillus radicola* an einen fremden Nährboden. (*Orig.*) 2, 665  
 — u. **Hartleb, R.**, Der Salpeterpilz. (*Orig.*) 3, 6. 54. 161. 235. 311. 351.  
 — —, Ueber Nitratbildung. (*Orig.*) 2, 701  
 — —, Untersuchungen über das im Alinit enthaltene Bakterium. (*Orig.*) 4, 31. 73  
 — —, Untersuchungen über die bei der Bildung von Salpeter beobachteten Mikroorganismen I. 5, 678
- Stutzer, A. u. Maul, R.**, Ueber Nitraterstörende Bakterien. (*Orig.*) 2, 473  
 — siehe **Burri, R.**
- Suchsland, E.**, Physikalische Studien über Leuchtbakterien. 4, 713  
**Suda, T.**, Chemical note on a singular phaenogamic parasite. 10, 428  
**Sullivan, M. X.**, Die Chemie der Bakterienpigmente. 10, 386  
**Suttor, J.**, Erfahrung mit Milchsäure-reinkultur. 3, 26  
**Suzuki, U.**, Chemische und physiologische Studien über die Schrumpfkrankeheit des Maulbeerbaumes; eine in Japan sehr weit verbreitete Krankheit II. 10, 291  
**Svendsen, C. J.**, Ueber ein auf Flechten schmarotzendes Sklerotium. 6, 90  
**Svoboda, H.**, Fadenziehendes Brot. 8, 121  
**Swan, A. P.**, On the endospore formation and general description of a red yeast. (*Orig.*) 2, 1  
**Sydow, H. et Sydow, P.**, Uredineae aliquot novae boreali-americanae. 9, 860  
 — —, Zur Pilzflora Tirols. 7, 467  
**Sydow, P.** siehe **Saccardo, P. A.**  
 — siehe **Sydow, H.**
- Syrée, G.**, Ueber den Konkurrenzkampf der Kulturhefe *Frohberg* mit *Saccharomyces Pastorianus* III unter verschiedenen Bedingungen. (*Orig.*) 5, 6. 49. 82. 113  
**Syrutsek, Anthaxia candens** Pz. in Zwetschenbäumen (*Prunus domestica* L.) 10, 106
- Takahashi, Y.**, On *Ustilago virens* Cooke and a new species of *Tilletia* parasitic on rice-plant. 2, 502  
**Take, Immendorf, Hessenland, Schütte und Minssen**, Ueber das Verhalten der Bakterien der Leguminosenknöllchen gegen Aetzkalk. 2, 161  
**Tangl, F.** siehe **Baumgarten, P. v.**  
**Tarchanoff, J.**, Lumière des bacilles phosphorescentes de la mer baltique. 9, 293
- Ternani, J.**, Ueber Vorkommen von *Heterodera Schachtii* Schmidt und *H. radicola* Müll. in Rußland. (*Orig.*) 4, 87  
**Taschenberg, E. L.**, Schutz der Obstbäume gegen feindliche Tiere. 7, 476  
**Tassi, F.**, Nova genera fungorum. 9, 566  
 —, Specie nuove di micromiceti IV. 2, 616  
 —, Una nuova specie di *Nectria*. 9, 451  
**Tavares, J. da Silva**, As zoocécidas Portuguezas. Addenda, com a de-

- scripção de quinze especies cecidogenicas novas. 10, 329
- Tavares, J. da Silva**, Descripção de seis Coleopterocecidias novas. 10, 227
- , Descripção de tres cecidomyas novas. 10, 332
- , Zoocecidias dos suburbios de Vienna d'Austria. 10, 228
- Teich**, Beitrag zur Kenntnis thermophiler Bakterien. 3, 190
- Teichert, K.**, Beiträge zur Biologie einiger in Molkereiprodukten vorkommenden Schimmelpilze I. 10, 219
- Thaxter, R.**, Contribution towards a monograph of the Laboulbeniaceae. 3, 597
- , New or peculiar Zygomycetes II. Syncephalastrum and Syncephalia. 4, 299
- , Notes on Laboulbeniaceae XXVI. 1, 598
- , Preliminary diagnoses of new species of Laboulbeniaceae. 7, 513; 9, 176; 10, 191
- The Stalk-borer**, *Gortyna nitela*. 5, 878
- Thézée, H.**, Contribution à l'étude de la morphologie des Bactériacées. 5, 557
- Thibaut, F.**, Einfluß der alkoholischen Gärungsprodukte auf Hefe und Gärverlauf. (Orig.) 9, 743. 793. 821
- Thiele, R.**, Die Blutlaus. 9, 866
- , Die Temperaturgrenzen der Schimmelpilze in verschiedenen Nährlösungen. 2, 583
- , Die Wirkung von Benzolin und Sulfurin auf Kartoffelpflanzen. 5, 173
- , Ein Kasten für Bodenuntersuchungen. (Orig.) 9, 330
- , Ein neuer Zählapparat für Plattenkulturen. (Orig.) 9, 332
- , Einwirkung verschiedener Kupferpräparate auf Kartoffelpflanzen. 5, 172
- , Neues aus dem Leben der Blutlaus. 6, 268
- , Schwefelwasserstoffkalk und seine Wirkung. 5, 204
- , Wie wirken unsere Bekämpfungsmittel gegen Insektenschädlinge. 5, 881
- , Zur Verbreitung der Leguminosenbakterien. 7, 238
- , Zur Vertilgung der Erdflöhe. 5, 613
- Thierfelder, H.** siehe **Fischer, E.**
- siehe **Günther, C.**
- Thöni, J.** siehe **Freudenreich, E. v.**
- Thomann, J.**, Beitrag zur Kenntnis des fadenziehenden Brotes. (Orig.) 6, 740
- , Ueber die Brauchbarkeit verschiedener Nährböden für die bakteriologische Wasseruntersuchung. (Orig.) 6, 796
- Thomas, F.**, Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Stengelgalle von *Aulax scabiosae* an *Centaurea scabiosa*. 9, 181
- Thumm, K.**, Beiträge zur Kenntnis der fluoreszierenden Bakterien. 1, 586
- , Beitrag zur Kenntnis des sogenannten biologischen Verfahrens, insbesondere die bei der Herstellung und dem Betriebe biologischer Abwässerungsanlagen zu beachtenden allgemeinen Gesichtspunkte. 10, 234
- Thurmann, H.** siehe **Pfeiffer, Th.**
- Tijdschrift over Plantenziekten** VIII. 10, 390
- Timm, H.**, Die Hauptgärung der Beerenweine. 10, 288
- Timpe, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Panachierung. 9, 568
- Tischler, G.**, Ueber Heteroderagallen an den Wurzeln von *Circaea luteotiana* L. 8, 684
- Tischutkin, N.**, Ueber Agar-Agarkulturen einiger Algen und Amöben. (Orig.) 3, 183
- Tissier et Martelly**, Recherches sur la putréfaction de la viande de boucherie. 10, 780
- Tollens, B.** siehe **Schöne, A.**
- Tonzig, C.**, Ein neuer ökonomischer Thermostat von einfacher und leichter Konstruktion. (Orig.) 10, 531
- Toumey, J. W.**, An inquiry into the cause and nature of crown gall. 6, 507
- Townsend, C. O.**, The effect of ether upon the germination of seeds and spores. 6, 160
- Trabut, L.**, Sur une Ustilaginée parasite de la Betterave. 1, 294
- , Une nouvelle cochenille menaçant les orangers et autres plants à feuilles persistantes (*Aspidiotus ficus*). 6, 123
- Tracy, S. M. and Earle, F. S.**, New species of parasitic fungi. 1, 709
- Traverso, G. B.**, Note critiche sopra le *Sclerospora* parassite di Graminacee. 10, 289
- siehe **Cugini, G.**
- Trelease, W.**, A new disease of cultivated Palms. 5, 77
- Troili-Petersson, G.**, Studien über saure Milch und Zähmilch. 6, 262
- , Untersuchungen über das Vorkommen und die Vermehrung der *Tyrophthrix* bacillen in Emmenthalerkäsen. 8, 58
- siehe **Almquist, E.**
- Trommsdorff, R.**, Ueber die Beziehungen der Gramschen Färbung zu chemischen Vorgängen in der abgetöteten Hefezelle. (Orig.) 8, 82
- Trotter, A.**, Descrizione dell' Acaro che



- deforma le foglie di alcune *Oxalis*. 10, 805
- Trotter, A.**, Intorno a tubercoli radicali di *Datisca*. 10, 108
- , Nuovo contributo alla conoscenza degli entomoceci della flora italiana. 10, 107
- Trow, A. H.**, Observations on the biology and cytology of *Pythium ultimum* n. sp. 8, 60
- Truchot, Ch.**, Les traitements au permanganate de potasse contre l'*Oidium*. 6, 125
- , *Oidium* et permanganate de potasse. 5, 883
- Trübswetter**, Zur Frage der Kiefern-schütte. 7, 205
- Tryon, H.**, Fruitlet core-rot of pineapple. 5, 739
- Tskilinsky, F.**, Sur les thermophiles des sources thermales. 6, 405
- Tsukamoto, M.** siehe **Loew, O.**
- v. Tubeuf, C.**, Beiträge zur Mycorrhizafage. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorrhizen. 10, 481
- , Beitrag zur Kenntnis des Hausschwammes, *Merulius lacrymans*. (Orig.) 9, 127
- , Ein Apparat zum Zeichnen makroskopischer Objekte von der Firma Leitz in Wetzlar. (Orig.) 5, 765
- , Infektionsversuche mit Uredineen der Weißtanne. (Orig.) 9, 241
- , Kleinere Mitteilungen und Notizen. 8, 89
- , Pflanzenkrankheiten durch kryptogamische Parasiten veranlaßt. 1, 510
- , Studien über die Brandkrankheiten des Getreides und deren Bekämpfung. 9, 451
- , Studien über die Schüttekrankheit der Kiefer. 7, 440
- , Ueber eine Krankheit junger Rübsenpflanzen. 8, 221; 9, 460
- , Ueberwinterung und Verbreitung des Gitterrostes der Birnbäume. 6, 506
- , Vorläufige Mitteilung über Infektionsversuche mit *Aecidium strobilinum*. (Orig.) 6, 428
- Turnball, A.**, Die Bakterien in der Lederindustrie. 10, 67
- Ueber Kalidüngung** zu Zuckerrüben und die Wirkung der Nematoden auf die Zuckerrüben. 10, 296
- Untersuchungen** der Versuchstation des Staates New Jersey. 9, 836
- d'Utra, G.**, Molestias vermiculares des cafeiro. 7, 522
- Uyeda, Y.**, Ueber den Benikojipilz aus Formosa. 10, 780
- Valat, V.**, La chlorose et le traitement Rassignier en 1895—96. 3, 443
- Vañha, J.**, Eine neue Blattkrankheit der Rübe. Der echte Mehltau der Rübe, *Microsphaera betae* n. sp. 10, 425
- , Neue Vertilgungsmethode von Nematoden und schädlichen Pilzen im Boden. 4, 252
- , Ueber den Parasitismus von Rüben-nematoden der Gattung *Tylenchus*. 3, 441
- , Zur Frage der Vertilgung von Nematoden aus schädlichen Pilzen im Boden. 4, 348
- Vanselow, C.**, Der Hausschwamm vor dem Forum des Reichsgerichts. 2, 717
- Vaughan, V. C.** und **Perkins, G. D.**, Ein im Eiscrème und Käse gefundener giftproduzierender *Bacillus*. 2, 799
- Vejdovsky, F.**, Bemerkungen über den Bau und Entwicklung der Bakterien. (Orig.) 6, 577
- Veley, L. J.** siehe **Veley, V. H.**
- Veley, V. H.** and **Veley, L. J.**, The microorganism of faulty rum. 5, 658
- Velich, A.**, Bakteriologische Untersuchung der Zuckerrübenwurzelfasern. 10, 678
- , Beitrag zur Frage der Vertilgung der Feldmäuse. 10, 811
- Verhoeff, C.**, Ein beachtenswerter Feind der Blutlaus. 8, 748
- Verneuil, A.**, La reconstitution en Charentes II. Terrains non calcaires. 6, 264
- , La replantation des terrains calcaires dans les Charentes. 5, 822
- Verney, L.**, Ueber den Milchthermophor. (Orig.) 7, 646
- Vernhout, J. H.**, De Beteekenis der Mikroben voor de Industrie. 4, 553
- , Onderzoek voor Bacteriën bij de Fermentatie des Tabak. 6, 377
- , Rapport voor het bacteriologisch onderzoek van gefermenteerde tabak. 4, 778
- Verson, E.**, Un'affezione parassitaria del filugello non descritta ancora. 7, 405
- Vestergren, T.**, Eine arktisch alpine *Rhabdospora*. 9, 811
- , *Micromycetes rariores selecti*. 9, 509; 10, 423
- , Verzeichnis nebst Diagnosen und kritischen Bemerkungen zu meinem Exsikkatenwerke: *Micromycetes variores selecti* fasc. 11—17. 10, 215
- Viala, P.**, Die Entwicklung des Weißrostes der Reben. 3, 601
- , Sur les périthèces de l'*oidium* de la Vigne. 1, 515
- , Ueber das Vorkommen des Black Rot im Kaukasus. 3, 329

- Viala, P.**, Ueber die Entwicklung des Black Rot bei der Rebe. 3, 329  
 — et **Boyer, G.**, Sur l'Aureobasidium vitis, parasite de la Vigne. 1, 302  
 — und **Ravaz, L.**, Sur les périthèces du Rot blanc de la Vigne. 1, 298  
 — siehe **Mangin, L.**  
**Vitek, E.** siehe **Stoklasa, J.**  
**Vogel, J.**, Reichsanstalt für Bakteriologie und Pflanzenschutz. (*Orig.*) 3, 260  
 — siehe **Gerlach, M.**  
**Vogler**, Insekten auf Polyporus. 6, 123  
**Voglino, P.**, Di una nuova malattia dell'Azalea indica. 5, 782  
 —, Le macchie gialle del garofano (*Sep-toria dianthi* Desm.) 10, 108  
**Volkens, G.**, Ueber eine Schildlaus-krankheit der Kokospalmen in Togo und auf der Karolineninsel Yap. 9, 181  
**Voss**, Uebersicht über die verschie- denen Arten der Reinigung städti- scher Abwässer. 9, 875  
**van Voss, A. J. Heerma**, Ueber die Anwendbarkeit der Fluorverbin- dungen zur Verhinderung der Gä- rung auf der Diffusionsbatterie. 6, 714  
**Vosseler, J.**, Ueber einige Insektenpilze. 10, 804  
**de Vries, J. J. Ott u. Boekhout, F. W. J.**, Beitrag zur Kenntnis der Labgerin- nung. (*Orig.*) 7, 926  
 — siehe **Boekhout, F. W. J.**  
**Vuillemin, P.**, Association du Chaeto- phoma oleacina et du Bacillus oleae. 3, 256  
 —, L'association pour la vie. 9, 928  
 —, Les Céphalidées, section physio- logique de la famille des Mucorinées. 10, 786  
 —, Les Puccinies des Thesium. 1, 830  
 —, Sur une maladie des Agarics, pro- duite par une association parasitaire. 1, 513  
 —, Sur une maladie myco-bactérienne du Tricholoma terreum. 1, 93  
 —, Ueber die chinesischen Hefen und über die zuckerbildenden Pilze. 8, 409  
 — u. **Legrain, E.**, Symbiose de l'Hetero- dera radicola avec les plantes cul- tivées au Sahara. 1, 377  
**Wacker**, Ueber Fleischkonservierung. 1, 590  
**Wällnitz** siehe **Pfeiffer, Th.**  
**Wager, H.**, Preliminary note upon the structure of bacterial cells. 2, 428  
 —, The nucleus of the yeast-plant. 5, 225  
 —, The sexuality of the fungi. 6, 659  
**Wagner, F.**, Ueber das Auftreten der Dürffleckenkrankheit der Kartoffeln im Jahre 1896. 4, 44  
**Wagner, F. u. Sorauer, P.**, Die Pestalozziakrankheit der Lupinen. 5, 465  
**Wagner, G.**, Beiträge zur Kenntnis der Coleosporien und der Blasenroste der Kiefern. 2, 588  
 —, Beiträge zur Kenntnis der Coleo- sporien und der Blasenroste der Kiefern III. 5, 564  
 —, Beiträge zur Kenntnis der Pflanzen- parasiten. 2, 501  
 —, Beitrag zur Kenntnis der Pflanzen- parasiten IV. 6, 121  
 —, Gloesporium myrtilli, ein gefähr- licher Feind von Vaccinium myrtillus. 3, 26  
 —, Ueber die Verbreitung der Pilze durch Schnecken. 2, 684  
**Wagner, P.**, Phosphorsäure-, Kali-, Kalk- und Stickstoffdüngungsfragen. 9, 288  
 — siehe **Aeby, J.**  
**Wahl, R.**, Die Vorteile der Anwendung einer höheren Anstelltemperatur zur Einleitung der Untergärung. 3, 331  
 — u. **Henius, M.**, American hand- book of the brewing, malting and auxiliary trades. 7, 926  
**Wakker, J.**, Eine Zuckerkrankheit, ver- ursacht durch Marasmius sacchari n. sp. (*Orig.*) 2, 44  
 — en **Went, F. A. F. C.**, De ziekten van het suikerriet op Java, die niet door dieren veroorzaakt worden. 4, 809  
 — —, Overzicht van de ziekten van het suikerriet op Java de Deel. 2, 502  
**Walker, L. R.**, Bacteriological investi- gation of the Iowa State Colle sewage. 9, 184  
**Ward, A. R.**, Ropiness in milk and cream. 6, 406  
 —, The persistence of bacteria in the milk ducts of the cow's udder. 5, 411  
 — siehe **Moore, V. A.**  
**Ward, H. M.**, A false Bacterium. 2, 429  
 —, A violet bacillus from the Thames. 4, 902  
 —, On pure cultures of a Uredinee, Puccinia dispersa Eriks. (*Orig.*) 9, 161. 242  
 —, Onygena equina (Willd.), a horn- destroying fungus. (*Orig.*) 5, 510  
 —, Some Thames Bacteria. 5, 160  
 —, The formation of bacterial colonies. 2, 428  
**Warming, E.**, Lehrbuch der ökologi- schen Pflanzengeographie. 2. Aufl. be- arbeitet von **P. Graebner**. 9, 853  
**Watson, W. S.** siehe **Loveland, A. E.**

- Weber**, Die Bekämpfung der Kiefern-schütte im Regierungsbezirke der Pfalz. 6, 237
- Weber, A.**, Die Bakterien der sogenannten sterilisierten Milch des Handels, ihre biologischen Eigenschaften und ihre Beziehungen zu den Magen-Darmkrankheiten der Säuglinge mit besonderer Berücksichtigung der giftigen peptonisierenden Bakterien Flügges. 7, 762
- Webster, F. M.**, The Chinch Bug. Experiments with insecticides. 5, 881
- , The Hessian fly, *Cecidomyia destructor* Say. 5, 878
- Wedding**, Der „Radiator“ eine wichtige Neuerung auf dem Gebiete der Butterbereitung. 6, 124
- Weems, J. B.** siehe **Pammel, L. H.**
- Wehmer, C.**, *Aspergillus oryzae*, der Pilz der japanischen Saké-Brauerei. (Orig.) 1, 150. 209
- , *Aspergillus Wentii*, eine neue technische Pilzart Javas. (Orig.) 2, 140
- , Beiträge zur Kenntnis einheimischer Pilze II. 3, 434
- , Bemerkung zum Mehltau der Apfelbäume. (Orig.) 6, 429
- , Berichtigung zu der Mitteilung von Frank: Die Bakterienkrankheiten der Kartoffeln. (Orig.) 5, 308
- , Chemische Leistungen der Mikroorganismen im Gewebe. 6, 633
- , Der javanische Ragi und seine Pilze. (Orig.) 6, 610
- , Der javanische Ragi und seine Pilze. II. (Orig.) 7, 313
- , Die Bakterienfäule (Naßfäule) der Kartoffelknollen. 5, 363
- , Die „Chinesische Hefe“ und der sogenannte *Amylomyces*. (Orig.) 6, 353
- , Die Nährfähigkeit von Natriumsalzen für Pilze. 2, 232
- , Die Pilzgattung *Aspergillus* in morphologischer, physiologischer und systematischer Beziehung unter besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen Species. 9, 173
- , Die Pilzkrankheiten der Kartoffelpflanze. (Orig.) 2, 261. 295
- , Die Sauerkrautgärung. (Orig.) 10, 625
- , Einige vergleichende Versuche über das antiseptische Verhalten der Benzoesäure und ihrer 3 Isomeren (Mono-) Oxysäuren. 3, 331
- , Kleinere mykologische Mitteilungen. (Orig.) 3, 102. 147
- , Kleinere mykologische Mitteilungen II. (Orig.) 4, 189
- , *Monilia fructigena* und die Monilia-krankheit der Obstbäume. 607
- Wehmer, C.**, Pilzkrankheiten land- und forstwirtschaftlicher Kulturgewächse im Hannoverschen während des Sommers 1896. (Orig.) 2, 780
- , Pilzkrankheiten von Kulturpflanzen in der Provinz Hannover II. (Orig.) 6, 51
- , Sakébrauerei und Pilzverzuckerung. (Orig.) 1, 565
- , Ueber den Einfluß der Buttersäure auf Hefe, Gärung und Bakterien. 8, 781
- , Ueber die Ursache der sogenannten Trockenfäule der Kartoffelknollen. 2, 503
- , Ueber die Verflüssigung der Gelatine durch Pilze. 2, 92
- , Ueber die Wirkung einiger Gifte auf Hefe und Gärung. 5, 236
- , Ueber Hemmungs- und Giftwert einiger Substanzen für Hefen. 9, 186
- , Untersuchungen über die Fäulnis der Früchte. 2, 241
- , Untersuchungen über Kartoffelkrankheiten. (Orig.) 3, 646
- , Untersuchungen über Kartoffelkrankheiten III. (Orig.) 4, 540. 570. 627. 694. 734. 764. 795
- , Versuche über den Ersatz der Milchsäurevergärung in der Brennerei durch Ansäuerung mittels technischer Milchsäure. 5, 314
- , Zeutflecken durch *Aspergillus fumigatus*. 9, 254
- , Zum Fehlschlagen der Sporangien bei *Mucor Rouxii*. (Orig.) 7, 599; 8, 210
- , Zur Bakteriologie und Chemie der Häringslake I. (Orig.) 3, 209
- , Zur Frage nach der Bedeutung von Eisenverbindungen für Pilze. 2, 232
- , Zur Frage nach der Existenz pflanzenpathogener Bakterien. (Orig.) 6, 88
- Weigert, C.** siehe **Ehrlich, P.**
- Weigmann, H.**, Ueber den Anteil der Milchsäurebakterien an der Reifung der Käse. (Orig.) 5, 630
- , Ueber den jetzigen Stand der bakteriologischen Forschung auf dem Gebiete des Käsereifungsprozesses. (Orig.) 2, 150. 207
- , Ueber die bakteriologische Zusammensetzung und über die Wirkung zweier „direkter Rahmsäureentwickler“. 7, 153
- , Ueber die Beteiligung der Milchsäurebakterien an der Käsereifung. (Orig.) 4, 593. 669
- , Ueber zwei an der Käsereifung beteiligte Bakterien. (Orig.) 4, 820

- Weigmann, H.**, Versuch einer Einteilung der Milchsäurebakterien des Molkereigewerbes. 5, 825. 859  
 —, Zum Butteraroma. (*Orig.*) 3, 497  
**Weil**, Die Entstehung des Solanins in den Kartoffeln als Produkt bakterieller Einwirkung. 7, 204  
**Weinzlerl, Th. v.**, Alpine Futterbauversuche II. 10, 357  
**Weinzirl, J.**, The Bacterial flora of American Cheddar Cheese: Its Constancy and Distribution. (*Orig.*) 6, 785  
 — siehe **Russell, H. L.**  
**Weiss, E.**, Ueber drei in gesäuerten Rübenschnitteln neu aufgetundene Milchsäurebakterien. 5, 599  
**Weiss, R.**, Ueber die Bakterienflora der sauren Gärung einiger Nahrungs- und Genußmittel. 9, 844  
**Weissenberg, H.**, Ein registrierender Bakterienpirometer. (*Orig.*) 8, 370  
 —, Studien über Denitrifikation. 4, 42  
 —, Ueber die Denitrifikation. (*Orig.*) 8, 166  
**Weleminsky, F.**, Ueber Sporenbildung bei *Dematium pullulans* de Bary. (*Orig.*) 5, 297  
**Went, F. A. F. C.**, *Cephaleuros coffeae*, eine neue parasitische Chroolepidee. (*Orig.*) 1, 681  
 —, Die Schwefelkohlenstoffbildung durch *Schizophyllum lobatum*. 2, 528  
 —, *Monilia sitophila*, ein technischer Pilz Javas. (*Orig.*) 7, 544. 591  
 —, Ueber den Einfluß der Nahrung auf die Enzyymbildung durch *Monilia sitophila* (Mont.) Sacc. 8, 313  
 — und **Prinsen Geerligs, H. C.**, Beobachtungen über die Hefearten und zuckerbildenden Pilze der Arakfaktifikation. 1, 501  
 —, Over suiker an alkoholvorming door organismen in verband met de vermerking der naprodukten in der ruitsuikerfabriken. 1, 504  
 — siehe **Wakker, J. H.**  
**Werner, C.**, Die Bedingungen der Konidienbildung bei einigen Pilzen. 5, 289  
**Wesenberg, G.**, Vergleichende Untersuchungen über einige Desinfektionsmittel, welche in den Gärungsbetrieben und zur Bekämpfung des Hausschwammes Verwendung finden. (*Orig.*) 8, 627  
**Wieler, A.**, Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure auf die Pflanzen. 10, 748  
 —, Ueber unsichtbare Rauchschäden. 10, 554  
**Wiener, M.**, Die Gicht oder Radenkrankheit des Weizens (*Tylenchus scandens* Schn.). 5, 875  
 Wiese siehe **Danysz.**  
**Wieske, P.** siehe **Gerber, N.**  
**Wilbrand**, Ein neuer Feind der Eichenkulturen. 10, 491  
**Wileox, E. V.**, *Cytodites nudus* in the common fowl. (*Orig.*) 6, 147  
**Wilfarth, H.**, Die Rolle der Bakterien in der Landwirtschaft. 1, 291  
 —, Ein neuer Gesichtspunkt zur Bekämpfung der Nematoden. 7, 445  
 —, Nematoden und Zuckerrüben. 10, 162  
 — u. **Wimmer, G.**, Die Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rüben durch Samenbeizung. 6, 662  
 —, Untersuchungen über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. 10, 296  
**Wilhelmi, A.**, Beiträge zur Kenntnis des *Saccharomyces guttulatus* Buse. (*Orig.*) 4, 305. 353. 412  
 —, Berichtigung. (*Orig.*) 4, 713  
**Wilke** siehe **Henneberg, W.**  
**Will, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Sproßpilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgebung vorkommen I. (*Orig.*) 10, 689  
 —, Bemerkungen zu der Mitteilung von Casagrandi: Ueber die Morphologie der Blastomyceten. (*Orig.*) 4, 367  
 —, Die Beurteilung von Brauereiwasser vom biologischen Standpunkt. 8, 640  
 —, Die Farbe des Bieres und die Hefe. 8, 7. 36  
 —, Die Methoden, welche bei der Reinzüchtung von Hefe und ähnlichen Organismen durch Einzelkultur auf festen Nährböden zur Feststellung der Lage der ausgewählten Zellen in den Kulturen zur Anwendung kommen. (*Orig.*) 2, 483  
 —, Eine *Mycoderma*-Art und deren Einfluß auf Bier. 5, 842  
 —, Eine *Mycoderma*-Art und deren Einfluß auf Bier II. 6, 561. 595  
 —, Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. (*Orig.*) 3, 17  
 —, Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. II. Nachtrag. 4, 485  
 —, Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. III. Nachtrag. 5, 527  
 —, Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. IV. Nachtrag. 6, 226

- Will, H.**, Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. V. Nachtrag. 7, 438
- , Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. VI. Nachtrag. 9, 69
- , Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. VII. Nachtrag. 10, 251
- , Einiges aus der Praxis des physiologischen Laboratoriums. 6, 227
- , Furfurol und Hefe. (*Orig.*) 8, 591
- , Gerbstoffreaktionen an Hefezellen und deren Beimengungen aus gehopfter Würze. 6, 807
- , Hefewasser zur biologischen Analyse. 7, 892
- , Maltol, ein schwaches Hefegift. 4, 931
- , Studien über die Proteolyse durch Hefen. (*Orig.*) 4, 753. 790
- , Studien über Proteolyse durch Hefen II. (*Orig.*) 7, 794
- , Ueber einen ungeformten Eiweißkörper, welcher der untergärigen Bierhefe beigemischt ist, und dessen Beziehung zu dem sogenannten gelatinösen Netzwerk, welches beim Eintrocknen der Bierhefe entsteht, nebst einigen Beobachtungen über Netzbildung in der Kahlhaut. 4, 130. 201
- , Untersuchungen über das Ausarten der Brauereihefe. 4, 808
- , Vergleichende Untersuchung einiger in den letzten Jahren für den Brauereibetrieb empfohlener Desinfektionsmittel. 9, 875
- , Vergleichende Untersuchungen an vier untergärigen Arten von Bierhefe. 1, 449
- , Vergleichende Untersuchungen an vier untergärigen Arten von Bierhefe. (*Orig.*) 2, 752; 9, 135
- , Vergleichende Untersuchungen an vier untergärigen Arten von Bierhefe VI. Wachstumsform der vier Hefen auf festen Nährböden. (*Orig.*) 5, 726. 767
- , Zur Frage der alkoholischen Gärung ohne Hefezellen. 5, 195
- Wille, N.**, Ueber Gasvakuolen bei einer Bakterie. 10, 185
- Willot, Destruction de l'Heterodera Schachtii.** 3, 443
- , Le nématode de la betterave (*Heterodera Schachtii*). 10, 134
- Wimmer, G.** siehe Wilfarth, H.
- Windisch, R.**, Ueber die Einwirkung des Kalkhydrates auf die Keimung. 7, 477
- Windisch, W.**, Ueber die Desinfektion von Räumen durch gasförmigen Formaldehyd. 1, 770
- u. **Hasse, R.**, Ueber den Pentosangehalt der Gerste und des Malzes, insbesondere über das Verhalten der Pentosane bei der Keimung. 8, 602
- Winkler, L. W.**, Die Bestimmung des Reduktionsvermögens natürlicher Wässer. 10, 300
- , Eine Alkoholhefe aus *Mucor*. (*Orig.*) 8, 721. 753
- , Untersuchungen über das Wesen der Bakterien und deren Einordnung im Pilzsystem. (*Orig.*) 5, 569. 617
- , Zur Charakterisierung der *Duclauxschen Tyrothrix*-Arten, sowie über die Variabilität derselben und den Zusammenhang der peptonisierenden und Milchsäurebakterien. (*Orig.*) 1, 609. 657
- siehe **Jolles**.
- Winogradsky, S.**, *Clostridium Pastorianum*, seine Morphologie und seine Eigenschaften als Buttersäureferment. (*Orig.*) 9, 43. 107
- , Contributions à la morphologie des organismes de la nitrification. 1, 243
- , Sur le rouissage du lin et son agent microbien. 2, 273
- , Zur Mikrobiologie des Nitrifikationsprozesses. (*Orig.*) 2, 415. 449
- u. **Omellansky, V.**, Ueber den Einfluß der organischen Substanzen auf die Arbeit der nitrifizierenden Mikroben. (*Orig.*) 5, 329. 377. 429
- Winslow, C. E. A.**, Farbenmuster zur Angabe der Resultate der Nitrit- und Indolproben. 8, 496
- , Studien über die quantitativen Unterschiede bei Gaserzeugung in der Gärungsröhre. 10, 385
- Winterstein, E.**, Ueber die Spaltungsprodukte der Pilzcellulose. 1, 500
- u. **Hofmann**, Zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile einiger Pilze. 9, 564
- Wislicenus, H.**, Ueber eine Waldluftuntersuchung in den sächsischen Staatsforstrevieren und die Rauchgefahr im allgemeinen. 9, 508
- , Zur Beurteilung und Abwehr von Rauchschäden. 9, 568
- Wisselng, v. C.**, Mikrochemische Untersuchungen über Zellwände der Fungi. 5, 193
- Withers, W. A. and Fraps, G. S.**, Nitrification in different soils. 10, 28
- Withney, M. and Means, Th. H.**, Temperature changes in fermenting piles of cigar-leaf tobacco. 5, 734

- Wittelshöfer, P.**, Milchsäure- oder Flußsäurehefe. 2, 660  
 —, Ueber die Säuerung des Hefengutes. 5, 315
- Wittlin, J.**, Bakteriologische Untersuchung der Mineralquellen der Schweiz I. Schwefelthermen. Die Thermalquellen Badens. (*Orig.*) 2, 579  
 —, Bakteriologische Untersuchungen der Mineralquellen der Schweiz. II. (*Orig.*) 3, 400  
 —, Haben die Röntgenschen Strahlen irgendwelche Einwirkung auf Bakterien? (*Orig.*) 2, 676  
 —, Ueber die angebliche Umänderung von *Tyrophrix tenuis* in ein Milchsäurebakterium. (*Orig.*) 2, 475
- Wohltmann**, Die Knöllchenbakterien in ihrer Abhängigkeit von Boden und Düngung. 10, 387
- Wolf, K.**, Denitrifikation und Gärung. 6, 260  
 —, Ueber Denitrifikation. 5, 682
- Wollny, E.**, Neuere Forschungen auf dem Gebiete der physikalischen, chemischen und bakteriologischen Vorgänge im Boden. 5, 164  
 —, Versuche über die Wirkung des Nitragsins. 5, 105
- Woods, A. F.**, Stigmonose. 7, 300  
 —, The Destruction of Chlorophyll by Oxidizing Enzymes. (*Orig.*) 5, 745
- Woodworth, C. W.**, Orange and lemon rot. 10, 427
- Woronin, M.**, Die Sklerotienkrankheit der gemeinen Traubenkirsche und der Eberesche, *Sclerotinia padi* und *aucupariae*. 1, 649  
 —, Kurze Notiz über *Monilia fructigena* Pers. 4, 248  
 —, Ueber *Sclerotinia cinerea* und *Sc. fructigena*. 7, 399  
 —, Zur Black-Rot-Frage in Rußland. 5, 414
- Wortmann, J.**, Anwendung und Wirkung reiner Hefen in der Weinbereitung. 1, 823  
 —, Die seitherigen Erfahrungen der Praxis mit reinen Hefen und die Konsequenzen, welche sich hieraus für die Züchtung sowie die Anwendung der Reinhefen ergeben. 1, 249  
 —, Ueber das Entstehen von Rostflecken auf Traubenbeeren. 6, 123  
 —, Ueber das Verkapseln und Verkorken der Weinflaschen. 2, 622  
 —, Ueber die Abstiche der Weine. 8, 602  
 —, Ueber einige seltenere, aber in diesem Sommer stark auftretende Erkrankungen der Weintrauben. 4, 841
- Wortmann, J.**, Ueber künstlich hervorgerufene Nachgärungen von Weinen in der Flasche und im Fasse. 4, 588  
 —, Ueber Säureabnahme im Wein. (*Orig.*) 3, 96  
 —, Untersuchungen über das Bitterwerden der Rotweine. 7, 289  
 —, Untersuchungen über das Umschlagen der Weine. 6, 298  
 —, Untersuchungen über den Einfluß des Lüftens sowie der dauernden Gär-tätigkeit auf den Charakter der Hefen. 2, 34  
 —, Untersuchungen über reine Hefen II. 1, 408  
 —, Vorkommen und Wirkung lebender Organismen in fertigen Weinen und ihre Bedeutung für die Praxis der Weinbereitung. 5, 229  
 —, Zur Bekämpfung des *Oidium Tuckeri*. 6, 301
- Wosnessensky, E. u. Eliseeff, E.**, Ueber die Atmungskoeffizienten verschiedener Heferassen in Rollkulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten. (*Orig.*) 10, 629
- Wróblewski, A.**, Ueber den Buchnerschen Hefepreßsaft. 6, 59  
 —, Ueber die chemische Beschaffenheit der Diastase und über die Bestimmung ihrer Wirksamkeit unter Benutzung von löslicher Stärke, sowie über ein in den Diastasepräparaten vorhandenes Araban. 4, 747  
 —, Verhalten des *Bacillus mesentericus vulgatus* bei höheren Temperaturen. (*Orig.*) 1, 417  
 —, Zusammensetzung des Buchnerschen Hefepreßsaftes. 5, 161
- Wüthrich, E. u. Freudenreich, E. v.**, Ueber den Einfluß der Fütterung auf den Bakteriengehalt des Kuhkotes. (*Orig.*) 1, 873
- Wyssmann, E. u. Peter, A.**, Milchkenntnis und Milchuntersuchung. 8, 446
- Yabe, K. N.**, Käse aus Sojabohnen. 2, 769  
 —, On the origin of sake yeast (*Saccharomyces sake*). 4, 554  
 —, On the poisonous action of the hydroxyl-derivates of benzol upon yeast and bacteria. 1, 412  
 —, On the vegetable cheese, Natto. 1, 413  
 —, On two new kinds of read yeasts. 4, 555  
 — siehe **Kosal, J.**
- Young, W. J.** siehe **Harden, A.**
- Zacharias, O.**, Der Moschuspilz (*Cucurbitaria aqueductum*) als Planktonmitglied in Seen. 6, 120

- Zacharias, O.**, Ueber das Vorkommen von Infusorien im Cikadenschleim. 10, 294
- Zecchini, M. e Ravizza, F.**, Esperienze di fermentazioni con lieviti selezionati. 1, 861
- Zehntner, L.**, De Mijten van het Suikerriet op Java I. *Tetranychus exsiccator* Zehntn. 8, 123
- , De plantenluizen van het suikerriet op Java V—VII. 5, 876
- , De plantenluizen van het suikerriet op Java XIII—XIV. 9, 733
- , Over eenige insektenplagen bij de rietkultuur op Java. 5, 467
- , Shothorer. 5, 368
- Zeidler, A.**, Bemerkung zu der Arbeit von Henneberg: Beitrag zur Kenntnis der Essigbakterien. (*Orig.*) 3, 399
- , Photographisches Bild der Termbakterie aceti mit Geißel. (*Orig.*) 4, 669
- , Ueber eine Essigsäure bildende Termbakterie. (*Orig.*) 2, 729
- Zettnow, Ueber den Bau der großen Spirillen.** 4, 389
- Ziellinski, Z. u. Ostazewski, E.**, Ueber das Auftreten des *Eurycreon sticticalis* L. in Rußland. 7, 939
- Zierler, F.**, Ueber die Beziehung des *Bacillus implexus* Zimm. zum *Bacillus subtilis* Cohn. Ein Beitrag zur Lehre von der Variabilität der Spaltpilze. 6, 297
- Zikes, M.**, Zur Kenntnis der chemischen und biologischen Schwankungen im Gehalte der Brunnenwässer. 9, 935
- Zimmermann, A.**, De Nematoden der koffiewortels I. 5, 415
- , De Nematoden der koffiewortels II. De Kanker (Rostrellaziekte) van *Coffea arabica*. 6, 663
- , Die Bekämpfung der tierischen Schädlinge der Kulturpflanzen durch ihre natürlichen Feinde. (*Orig.*) 5, 801. 838
- , Eenige proeven en waarnemingen over aaltjes. 7, 557
- , Einige javanische, auf Coccidien parasitierende Ascomyceten. (*Orig.*) 7, 872
- , Het groepsgewijsafsterven der koffieheesters in gesloten plantsoenen. 5, 415
- , Het voorkomen van nematoden in de wortels van sirih en thee. 6, 299
- , Korte opmerkingen over eenige ziekten en plagen van koffie en bijcultures, waargenomen op eenige koffielanden in Oostjava. 7, 471
- Zimmermann, A.**, Over de Enchytraciden en haar voorkomen in de koffiewortels. 5, 323; 7, 602
- , Over een nieuwen koffieboorder. 5, 323; 7, 603
- , Over eene schimmelepidemie der groene luis. 7, 603
- , Over eene schimmelepidemie der groene luizen. 5, 323
- , Sammelreferat über die tierischen und pflanzlichen Parasiten der tropischen Kulturpflanzen. (*Orig.*) 5, 550, 582
- , Sammelreferate über die tierischen und pflanzlichen Parasiten der tropischen Kulturpflanzen. II. Die Parasiten des Kakaos. (*Orig.*) 7, 914
- , Sammelreferate über die tierischen und pflanzlichen Parasiten der tropischen Kulturpflanzen. III. Die Parasiten des Thees. (*Orig.*) 8, 16, 46
- , Sammelreferate über die tierischen und pflanzlichen Parasiten der tropischen Kulturpflanzen IV. (*Orig.*) 8, 774, 798
- , Ueber Bakterienknoten in den Blättern einiger Rubiaceen. 9, 854
- , Ueber einige an tropischen Kulturpflanzen beobachtete Pilze I. (*Orig.*) 7, 101, 139
- , Ueber einige an tropischen Kulturpflanzen beobachtete Pilze II. (*Orig.*) 8, 148. 181. 216
- , Ueber einige durch Tiere verursachte Blattflecken. 8, 379
- , Ueber einige Krankheiten und Parasiten der Vanille. (*Orig.*) 8, 469
- Zirn, G.**, Welchen Nutzen hat die Bakteriologie dem Molkereigewerbe bis heute gebracht? 1, 705
- Zopf, W.**, Oxalsäurebildung durch Bakterien. 6, 431
- Zschokke, A.**, Ueber den Bau der Haut und die Ursachen der verschiedenen Haltbarkeit unserer Kernobstfrüchte. 4, 839
- Zukal, H.**, *Myxobotrys variabilis* als Repräsentant einer neuen Myxomycetenordnung. 3, 154
- , Ueber Myxobakterien. 4, 486
- Zürn, E.**, Wühlratten (Schermäuse) als Schädiger von Gartengewächsen, speziell von Obstgehölzen und ihre zweckmäßige Vernichtung. 6, 236

## II. Namen- und Sachverzeichnis.

- Aaskäfer** auf Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 738
- Abfalllaugen** der Melasseentzuckerung, Tätigkeit der Bakterien zur Stickstoffbindung. 10, 219
- Abraxas grossulariata**, Vorkommen in Schweden. 10, 324
- Abrin**, Giftwirkung. 2, 158
- Absterben** frühzeitiges des Zuckerrohrs. 4, 347
- Abwässer**, Verwertung. 9, 252  
— von Thorn, mechanische Klärung. 7, 149
- Abwässerbakterien** von Ames. 9, 184
- Abutilon Thompsoni**, Anatomie panachierter Blätter. 9, 568
- Acallomyces Thaxt.**, Diagnose. 10, 192  
— **homatotae Thaxt.** auf **Homatota**. 10, 193
- Acanthoderes rusticus** als Kakaoschädling. 7, 917
- Acanthopsyche Reidi** als Teeschädling. 8, 20  
— **Snelleni** als Teeschädling. 8, 20  
— **subteralbata** als Teeschädling. 8, 20
- Acarus coffeae** als Kaffeeparasit. 5, 586
- Acetaldehyd**, Entstehung bei Gärungen. 1, 638
- Acetobacterium xylinum** var. **Lagerheimii** in Schleimflüssen. 5, 557
- Achaca melicerte** als Teeschädling. 8, 21
- Acherontia atropos**, Schädlichkeit. 7, 252  
— —, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
— **lachesis** als Schädling von **Erythrina**. 8, 798
- Achlyogeton entophyticum**. 10, 199
- Achlyopsis entospora**. 10, 199
- Achroodextrin III**, Isolierung. 2, 271
- Acidia pulchella** Tav. auf **Lactuca vi-minea**. 10, 330
- Ackersenf**, Vertilgungsmittel. 8, 749
- Ackerunkräuter**, Vertilgung durch Bespritzen. 10, 395  
—, Vertilgung mit Metallsalzen. 7, 852
- Acompsomyces atomariae Thaxt.** auf **Atomaria ephippiata**. 10, 192  
— **corticariae Thaxt.** auf **Corticaria**. 9, 178  
— **pauperculus Thaxt.** auf **Atomaria**. 10, 192
- Aconitum**, oxydierende Fermente. 5, 458
- Acraea vesta** Koningsb. als Schädling von **Erythrina**. 4, 345; 8, 776
- Acrasia granulata**. 10, 265
- Acrasieen**, Monographie. 10, 264
- Acridium americanum** als Kaffeeparasit. 5, 585  
— **flavicorne** als Teeschädling. 8, 48  
— **melanocorne** als Schädling von **Erythrina**. 8, 802  
— **peregrinum** als Teeschädling. 8, 48
- Acrospermum album** in Nordamerika. 4, 205  
— **compressum** in Nordamerika. 4, 205  
— **corrugatum** in Nordamerika. 4, 205  
— **follicolum** in Nordamerika. 4, 205  
— **fultum** in Nordamerika. 4, 205  
— **graminum** in Nordamerika. 4, 205  
— **Ravenelii** in Nordamerika. 4, 205  
— **urceolatum** Ols. auf **Selaginella rupestris**. 4, 205  
— **viridulum** in Nordamerika. 4, 205
- Acrostalagmus cinnabarinus**, Nichtaufnahme von freiem Stickstoff. 9, 848
- Actinomyces carneus**, bei 0° wachsend. 9, 147  
— **ochraceus**, bei 0° wachsend. 9, 147  
— **ochroleucus**, bei 0° wachsend. 9, 147  
—, systematische Stellung. 7, 552
- Actinonema rosae**. 10, 225  
— — auf Rosen. 6, 54  
— — in Brasilien. 5, 77
- Adansonius fructuum** Kolbe auf Affenbrotbäumen. 8, 157



- Adhäsionskultur, Methodik. 8, 286  
 Adimonia tanacetii auf Rüben. 10, 487  
 —, Auftreten in Norwegen. 6, 570  
 Adoxus vitis als Weinschädling. 10, 138  
 Aecidien auf Umbelliferen, Einteilung. 5, 689  
 — der Gruppe Puccinia hieracii. 10, 290  
 —, späte Entwicklung. 5, 319  
 Aecidium aconiti napelli, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standorte. 10, 718  
 — actaeae. 9, 509  
 — — in Minnesota. 9, 298  
 — adenostylis Syd. auf Adenostyles albifrons. 7, 467  
 — ainsliaeae Diet. auf Ainsliaea acerifolia. 6, 569  
 — akebiae P. Henn. auf Akebia quinata. 10, 68  
 — apii, Bau. 5, 690  
 — aquilegiae. 10, 221  
 — Aschersonianum, Bau. 5, 690  
 — asperifolii, Vertilgung durch Gallmückenlarven. 3, 258  
 — asterum in Minnesota. 9, 298  
 — auf Aconitum lycoctonum, Infektionsversuche. 6, 265  
 — — Angelica silvestris, Infektionsversuche. 7, 695  
 — — Aquilegia, Infektionsversuche. 6, 265  
 — — Orchidaceen, Kulturversuche. 5, 318  
 — berberidis, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 560  
 — — ruscifoliae P. Henn. auf Berberis ruscifolia. 9, 939  
 — berulae Bub. zu Uromyces scirpi gehörig. 9, 126  
 — borrichiae H. et P. Syd. auf Borrichia frutescens. 9, 860  
 — Bubakianum Juel, Bau. 5, 690  
 — bunii, Bau. 5, 690  
 — cardui Syd. auf Carduus defloratus. 7, 467  
 — carotinum Bub. zu Uromyces scirpi gehörig. 9, 126  
 — cimicifugatum in Minnesota. 9, 298  
 — cinnamomi Rac. 6, 235  
 — — auf Zimmt. 7, 472  
 — clematidis in Minnesota. 9, 298  
 — —, Vertilgung durch Gallmückenlarven. 3, 258  
 — compositarum in Minnesota. 9, 298  
 — convallariae in Minnesota. 9, 298  
 — —, Auftreten in Holland. 10, 391  
 — crepidicolum. 7, 468  
 — crepidis incarnatae Syd. auf Crepis incarnata. 7, 468  
 — — montanae Syd. auf Crepis montana. 7, 468  
 Aecidium des Tannenhexenbesens, Infektionsversuche. 9, 241  
 — dispori Diet. auf Disporum sessile. 6, 569  
 — elatinum, Entwicklung. 10, 226  
 — —, gehörig zu Melampsorella cerastii. 9, 175  
 — —, Impfversuche. 8, 90; 9, 689. 690; 10, 160  
 — elongatum, Kerne. 2, 355  
 — eritrichi P. Henn. auf Eritrichum pedunculare. 9, 613  
 — foeniculi, Bau. 5, 690  
 — fraxini in Minnesota. 9, 299  
 — fumariacearum in Minnesota. 9, 298  
 — geranii in Minnesota. 9, 298  
 — graveolens, Entwicklung des Mycel. 5, 320  
 — grossulariae, Auftreten bei Petersburg. 7, 692  
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 790  
 — —, — — Holland. 10, 391  
 — —, — — Minnesota. 9, 298  
 — —, — — Norwegen. 5, 358  
 — —, Bekämpfung. 5, 372  
 — hamamelidis Diet. auf Hamamelis japonica. 6, 569  
 — hydnoideum in Minnesota. 9, 298  
 — hydrophylli in Minnesota. 9, 299  
 — jacobaeae in Minnesota. 9, 298  
 — Jamesianum in Minnesota. 9, 298  
 — impatientis in Minnesota. 9, 298  
 — importatum, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 809  
 — ipomoeae auf Java. 8, 745  
 — iridis in Minnesota. 9, 298  
 — isatidis Re auf Isatis tinctoria. 9, 858  
 — lactucinum Lagerh. et Lindr. auf Lactuca muralis. 9, 345  
 — —, Infektionsversuche. 9, 924  
 — leptotaeniae Lindr. auf Leptotaenia multifida. 8, 813  
 — leucospermum, Keimung der Sporen. 5, 413  
 — —, Unterschiede von A. punctatum. 10, 290  
 — libanotidis, Bau. 5, 690  
 — ligustri zu Puccinia obtusata gehörig. 7, 693  
 — lophanthi P. Henn. auf Lophanthus. 10, 68  
 — lupini in Minnesota. 9, 298  
 — lysimachiae in Minnesota. 9, 298  
 — machili P. Henn. auf Machilus Thunbergii. 9, 613  
 — magelhaenicum, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 561  
 — Mayorii E. Fisch. auf Sideritis hysopifolia. 10, 290  
 — mei, Bau. 5, 690

- Aecidium mei*, Kulturversuche. 10, 523  
 — — *mutellinae*, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standorte. 10, 717  
 — *melananthi* P. Henn. auf *Melananthus dipyrenoides*. 9, 939  
 — *microrhynchi* P. Henn. auf *Micro-rhynchus sarmentosus*. 10, 68  
 — *moricola* P. Henn. auf *Morus indica*. 10, 131  
 — *nymphoidis* zugehörig zu *Puccinia scirpi*. 4, 781  
 — *orobi* in Minnesota. 9, 298  
 — *Pammelii* in Minnesota. 9, 299  
 — *pastinacae*, Bau. 5, 690  
 — —, Impfversuche. 9, 690; 10, 160  
 — *patriniae* P. Henn. auf *Patrinia scabiosifolia*. 9, 613  
 — *Peckii* in Minnesota. 9, 299  
 — *pedatum* in Nordamerika. 9, 455  
 — *penicillatum* gehörig zu *Gymnosporangium tremelloides*. 1, 767  
 — *petasitidis* Syd. auf *Phyteuma orbiculare*. 7, 467  
 — *phrymae* in Minnesota. 9, 299  
 — *plectranthi* in Japan. 9, 612  
 — *punctatum*. 10, 221  
 — — in Minnesota. 9, 298  
 — *punicum* Juel auf *Thapsia garganica*. 9, 862  
 — *pustulatum* in Minnesota. 9, 298  
 — *ranunculacearum* in Minnesota. 9, 298  
 — *rhamni*, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 561  
 — *sanguinolentum* Lindr. auf *Geranium-Arten*. 8, 502  
 — *sceptri* Lindr. auf *Pedicularis sceptrum carolinum*. 8, 502  
 — *scillae*, Beschreibung. 10, 289  
 — *selini* Lindr. auf *Selinum lineare*. 8, 812  
 — *strobilinum*, Bekämpfung. 5, 372  
 — —, Impfung auf *Prunus padus*. 8, 89  
 — —, Impfversuche. 9, 689  
 — —, Zugehörigkeit zu *Pucciniastrum padi*. 6, 428; 7, 444  
 — *thalictri flavi*, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 706  
 — — — in Minnesota. 9, 298  
 — *thymi*, Infektionsversuche. 9, 914  
 — — zu *Puccinia stipae* gehörig. 9, 126  
 — *thysselini* Lindr. auf *Thysselinum palustre*. 8, 812  
 — *Tracyanum* H. et P. Syd. auf *Ruellia*. 9, 860  
 — *Tranzschelianum* Lindr. auf *Geranium sanguineum*. 8, 813  
 — *uvulariae* in Minnesota. 9, 298  
 — *verbenae* in Minnesota. 9, 298  
 — *violae* P. Henn. 10, 221  
 — — auf *Viola silvestris* var. *grypoceras*. 9, 939  
*Aegus acuminatus* als Kaffeeparasit. 5, 551  
 Aelchenkrankheit des Kaffees, Bekämpfung. 6, 664  
*Aelia acuminata* am Getreide. 10, 611  
 — — an Roggen. 8, 781  
 — *pallida* an Roggen. 8, 781  
 — — auf Roggenkörnern. 3, 755  
*Aeolus pyroblaptus* auf Weizen. 5, 467  
 Äpfel amerikanische, Besetzung mit Schildläusen. 6, 802  
 —, Frostbeschädigung. 1, 289  
 —, Verlauf der Gefäßbündel. 1, 289  
*Aërobacter* Beijer., Begründung der Gattung. 6, 198  
 — *aërogenes*, Diagnose. 6, 200  
 —, Art der Schwefelwasserstoffproduktion. 6, 202  
 — *coli*, Diagnose und Varietäten. 6, 201  
 — — var. *infusionum*, Unvermögen der Sulfatreduktion. 6, 844  
 — *liquefaciens*, Diagnose. 6, 201  
 — *viscosum*, Diagnose. 6, 200  
*Aesculus hippocastanum*, Bräunung der Blätter durch *Tegonotus carinatus*. 1, 601  
 — *rubicunda*, Blattbräunung durch Gallmilben. 1, 601  
 Äthylalkohol, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 71. 138  
 Aetzkalk, Wirkung auf Pilze der Leguminosenknöllchen. 1, 708; 2, 161; 7, 446  
 Affen als Schädiger von *Erythrina*. 8, 774  
 Afral, Wirkung auf Hefe. 9, 876  
 —, Wirkung auf Pilze. 8, 628  
*Agallia sinuata* an Roggen. 8, 780  
 Agar, Herstellung für Kulturen. 3, 201  
 —, Zersetzung durch ein Bakterienenzym. 9, 562  
*Agaricus campestris*, Pilzcellulose. 1, 500  
 — *melleus*, Verbreitung in Sachsen. 6, 121  
 — —, Vorkommen in Tiflis. 6, 569  
 — *mucidosus*, Schädlichkeit. 6, 122  
 — *ostreatus*, identisch mit *A. salignus*. 6, 122  
 — *rajap* Holt. in Termitenbauten. 5, 409  
*Agathodes* auf Kaffeebäumen. 4, 345  
 — *caliginosalis* als Schädling an *Erythrina*. 8, 800  
 — *modicalis* als Schädling von *Erythrina*. 8, 800  
 — *ostentalis* als Schädling von *Erythrina*. 8, 800  
 Agrikulturchemie, gesammelte Abhandlungen von Berthelot. 6, 230  
*Agrilus innatus*, Vorkommen in Amerika. 10, 155  
 — *sinuatus*, Vorkommen in Holland. 10, 393

- Agriotes lineatus auf Rüben. 4, 937  
 — in Westpreußen. 10, 618  
 — obscurus in Westpreußen. 10, 618  
 Agromyxa Schineri in Italien. 9, 901  
 Agromyxa, Galle auf Genista tinctoria. 9, 865  
 — Kiefferi Tav. in Portugal. 9, 616  
 — maura, Entwicklung. 3, 379  
 — phaseoli als Schädling der Bohnen. 6, 268  
 Agrotis, Auftreten in Norwegen. 6, 570  
 — conspurcata als Kaffeeparasit. 5, 555  
 — corticea auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — exclamationis auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — obelisca als Weinschädling. 10, 138  
 — segetum als Kaffeeparasit. 5, 555  
 — als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 904  
 — — — in Sachsen. 5, 202  
 — — an Zuckerrüben. 2, 717; 4, 938; 6, 158  
 — —, Auftreten in Schweden. 10, 323  
 — — in Westpreußen. 10, 618  
 — —, Raupen an Kaffeewurzeln. 4, 345  
 — suffusa als Kaffeeparasit. 5, 555  
 — — als Teeschädling. 8, 21  
 — —, Raupen an Kaffeewurzeln. 4, 345  
 Ailanthus, Erkrankung. 1, 519  
 — — durch Nectria cinnabarina. 1, 519  
 Albinismus der Zuckerrübenblätter. 2, 717  
 Albugo bliti. 10, 424  
 Aldona stella nigra Rac. 6, 235  
 Aleuria accedens Rehm an Bäumen mit Schleimfluß. 7, 352  
 — cerea auf Lederabfällen. 9, 899  
 Aleurodes als Kaffeeparasit. 5, 585  
 Aleurodes vaporariorum auf Gewächshauspflanzen. 5, 322  
 Algen, Anwesenheit von proteolytischen Enzymen. 5, 65  
 —, Kultur auf festen Nährböden. 3, 183  
 — niedere, Unfähigkeit atmosphärischen Stickstoff zu assimilieren. 7, 149  
 —, Verhalten gegen Gifte. 3, 203  
 Algenwachs, Zusammenhang mit der Bildung von Erdöl. 9, 291  
 Alinit, Darstellung. 5, 55  
 —, Düngungsversuche. 5, 520  
 —, Feldversuche. 4, 40; 5, 59. 167  
 —, gefärbte Ausstrichpräparate. 4, 41  
 —, Grundsubstanz. 4, 291  
 —, günstige Wirkung auf die Vegetation. 5, 847  
 —, Kritik der Wirkung. 5, 60. 87  
 —, Kultur in Agar. 4, 80  
 —, — in Gelatine. 4, 78  
 —, Vegetationsversuche in Töpfen. 5, 55  
 —, Verhältnis zu Nitragin. 5, 20  
 —, Verhalten in Wasser. 4, 124  
 —, Untersuchung der darin enthaltenen Bakterien. 4, 31; 9, 712  
 Alinit, Wert als Impfdünger. 6, 708  
 —, Zusammensetzung und Vegetationsversuche. 5, 845  
 Alinitbacillus, Assimilation des Luftstickstoffes. 6, 22  
 —, Bildung von Fermenten. 8, 626  
 —, Eigenbewegung. 8, 622  
 —, Form der Kolonien. 8, 622  
 —, Hautbildung. 8, 623  
 —, Historisches. 8, 391. 417. 449  
 —, Kultur auf Regenwurmnährböden. 5, 671  
 —, Kultur und Bodenversuche. 7, 929  
 —, Morphologie. 8, 621  
 —, Säure- und Alkalibildung. 8, 626  
 —, Sporenkeimung. 5, 675; 8, 621  
 —, Unterschiede von anderen Arten. 5, 706  
 — — — Bacillus subtilis. 5, 351  
 —, Vergleich mit B. megatherium und subtilis. 8, 664  
 —, Verhalten gegen Aetzkalk. 5, 105  
 —, — — Farbstoffe. 8, 664  
 —, — — Luftstickstoff. 5, 350  
 —, — — Sauerstoff. 8, 663  
 —, — — Temperaturen. 8, 663  
 —, — in Nitratlösungen. 8, 663  
 —, Wachstum auf verschiedenen Nährböden. 8, 624  
 —, Zellinhalt und Sporenbildung. 8, 621  
 Alkali- und Säurebildung bei Bakterien. 9, 897  
 Alkohol in Roggen und Haselnuß. 6, 89  
 — industrieller, Verunreinigung durch die Gärtätigkeit der Mikroorganismen. 1, 637  
 —, Wirkung auf die Enzyme der Hefe. 7, 851  
 Alkoholgärung, Handbuch. 6, 255  
 Alkoholhefen, Regeneration der Sporenbildung. 4, 657. 721  
 Allantospora radiculicola auf Zuckerrohr auf Java. 4, 812  
 Alnusfrüchte, Sklerotinen. 1, 296  
 Aloa lactinea als Kaffeeparasit. 5, 553  
 Alphitobius mauritanicus als Kaffeeparasit. 5, 552  
 Alternaria auf Melonen, Bekämpfung. 5, 294  
 — brassicae var. nigrescens auf Melonen. 3, 602; 6, 538  
 — solani Sor. auf Tabak. 2, 533  
 — — auf Kartoffeln. 7, 522  
 — —, identisch mit Sporidesmium exitiosum var. solani. 3, 403  
 — —, Vorkommen. 3, 602  
 — —, — in Kansas. 10, 162  
 — spinaciae Allesch. et Noack auf Spinacia oleracea. 5, 77  
 — tenuis in der Luft. 4, 486  
 — violae. 10, 221

- Alternaria violae* Bekämpfung. 7, 669  
*Amanita citrina*, Vorhandensein von Kinase. 10, 483  
 — *muscaria*, Glykogengehalt. 2, 430  
 — —, Vorhandensein von Kinase. 10, 483  
 — —, — von peptonisierenden Fermenten. 5, 159  
*Amatissa consorta* als Teeschädling. 8, 20  
*Ambra*, bakteriologische Untersuchung. 4, 433  
*Ameisen* als Weinschädlinge. 10, 139  
 —, Fernhalten von Tabaksaat. 4, 300  
 — weiße auf Kaffee. 4, 346  
*Amerosporium vanillae* P. Henn. auf *Vanilla aromatica*. 10, 132  
*Amine*, Nitrifikation durch Bakterien. 6, 504  
*Aminosäuren* als Nährstoffe für niedere Pflanzen. 9, 776  
*Aminotetrazotsäure*, nicht geeignet als Stickstoffquelle für Hefe. 9, 932  
*Ammon* schwefelsaures, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 144  
*Ammoniak*, Nitrifikation. 2, 458  
*Ammoniakbildung* durch Bodenbakterien. 1, 753  
*Ammophila prunosa* als Feind von *Carpocapsa*. 6, 713  
*Amoeba verrucosa* in der Luppe. 7, 399  
*Amöben*, Ernährungsversuche. 10, 294  
 —, Kultur auf festen Nährböden. 3, 183  
*Amoebochytrium rhizidioides*. 10, 198  
*Amorphomyces*. 3, 598  
 — *obliqueseptata* Thaxt. auf einer *Staphylinide*. 7, 519  
*Amorphococcus mesuae* als Schädling von *Mesua*. 8, 801  
*Amylalkohol*, Entstehung bei Gärungen. 1, 638  
*Amylasearten*, Vorkommen. 1, 229, 265  
*Amylobacter navicula* Wehm. bei Kartoffelfäule. 4, 696  
 — — bei Naßfäule der Kartoffel. 5, 363  
*Amylocarpus encephaloides*, Bau und Entwicklung. 5, 736  
*Amylomyces Rouxii*, Kultur. 3, 430  
 —, Verhalten in stärkehaltigen Flüssigkeiten. 9, 333  
*Amylomycesarten*, Kulturen und Unterschiede. 7, 245  
*Anacystis*, Reinkultur. 3, 186  
*Anaëroben*, Anpassung an höheren Gehalt. 4, 392  
 —, Differenzierung durch Kulturmerkmale. 10, 596  
 —, Isolierung. 8, 533  
 —, Kulturapparat. 4, 390  
 —, Nährstoffe. 4, 391  
 —, Verhalten gegen Sauerstoff. 6, 341  
*Anaërobenkultur* im Reagensglas. 8, 711  
*Ananaskrankheit*, Desinfektion der Stecklinge mit Bordeauxbrühe. 5, 370  
 —, Symptome und Bekämpfung. 5, 739  
*Anaphothrips striata*, Entwicklung. 6, 712  
*Anasa armigera*, Auftreten in Amerika. 6, 572  
 — *tristis*, Auftreten in Amerika. 6, 572  
*Ancylistes closterii*. 10, 199  
*Ancylonycha* als Kaffeeparasit. 5, 551  
*Andraca tricholoides* als Teeschädling. 8, 20  
*Andricus Bocagei* Tav. auf *Quercus*. 10, 329  
 — *burgundus* in Portugal. 10, 331  
 — *Cecconii* Kieff. an *Quercus macedonica*. 8, 639  
 — *cerri*, Gallbildung. 2, 566  
 — *circulans*, Gallbildung. 2, 567  
 — *coriaceus*. 8, 413  
 — *curvator* in Portugal. 9, 618  
 — *fecundator* in Portugal. 9, 618  
 — *fidensis* Tav. auf *Quercus ruber*. 10, 329  
 — *furunculus* in Portugal. 10, 331  
 — *gemmatus* in Portugal. 9, 618  
 — *Girardi* Tav. auf *Quercus pedunculata*. 10, 330  
 — *Giraudi* in Portugal. 9, 618  
 — *globuli* in Portugal. 9, 618  
 — *Kirchsbergi* in Portugal. 9, 618  
 — *Krajnovici* Tav. in Portugal. 9, 614  
 — *luteicornis*. 8, 413  
 — — var. *niger* Tav. auf *Quercus ruber*. 10, 330  
 — *Malpighii* in Portugal. 9, 618  
 — *Nobrei* Tav. in Portugal. 9, 614  
 — *occultus* in Portugal. 10, 331  
 — *ostreus* in Portugal. 9, 618  
 — *Panteli* in Portugal. 9, 618  
 — *pilosus* in Portugal. 10, 331  
 — *pseudo-inflator* Tav. in Portugal. 9, 614  
 — *radicis* in Portugal. 9, 618  
 — *ramuli* in Portugal. 9, 618  
 — *rhizomae* in Portugal. 9, 618  
 — *Seckendorffii* in Italien. 9, 696  
 — *Sieboldi* in Portugal. 9, 618  
 — *solitarius* in Portugal. 9, 618  
 — *suberfetationis* in Portugal. 9, 618  
 — *trilineatus* in Portugal. 9, 618  
 — — var. *beirensis* Tav. auf *Quercus*. 10, 330  
 — *zappellae* Kieff. an *Quercus macedonica*. 8, 640  
*Anerastia lotella* am Getreide. 10, 610  
 — — bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694  
*Ang-Khak* zum Rotfärben. 2, 234  
*Anguillula aceti*, Biologie. 6, 180

- Anguillula aceti*, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 637  
 — als Ursache einer Gloxinienkrankheit. 6, 572  
 — *radicicola* als Weinschädling. 10, 139  
*Anguillulagallen* auf *Hypnum fluitans*. 9, 866  
 Anhäufungserscheinungen durch Ureum. 8, 37  
*Anhellia tristis* Rac. auf Java. 6, 710; 8, 745  
*Anobium paviceum*, Sproßpilze im Darmepithel. 7, 700  
*Anomala aenea* als Weinschädling. 10, 138  
 — *chalcites* als Schädiger von *Albizzia*. 8, 775  
 — *Jurinei* als Schädiger von *Erythrina*. 8, 775  
 — *vitis* am Maulbeerbaum. 9, 733  
 Antagonismus biochemischer. 7, 914  
*Antennaria oleophila*, Auftreten in Italien. 6, 508  
 — *scoriadea*, Konidienfruktifikation 1, 537; 2, 613  
 — —, Perithezien. 1, 540  
 — —, Pykniden. 1, 539  
 — —, Vorkommen. 1, 536  
 — *setosa* Zimm. auf Kaffeeblättern. 8, 151  
*Anthaxia candens* als Schädling von Zwetschenbäumen. 10, 106  
*Anthomus rubi*, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
*Anthomyia brassicae*, Vorkommen in Dänemark. 5, 561  
 — —, Vorkommen in Norwegen. 6, 570  
 — *conformis*. 4, 443  
 — — auf Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 738; 6, 716  
 — — — —, Vorkommen in Sachsen. 5, 692  
 — — — —, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
 — — auf Zuckerrüben. 2, 717; 6, 158; 10, 612  
*Anthomyza coffeae* als Kaffeeparasit. 5, 583  
*Anthonomus pomorum*. 4, 444  
*Anthores leuconotus*, Schädlichkeit an Kaffeebäumen in Usambara. 10, 201  
*Anthothrips aculeata* am Getreide. 10, 611  
 — — bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694  
*Anthracoidea caricis*, Kultur. 2, 87  
 — *subinclusa* Bref., Kultur. 2, 87  
 Anthraknose, Bekämpfung. 3, 604  
 — des Mandelbaumes. 2, 468  
 Antiformin, Wirkung auf Hefe. 8, 876  
 —, Wirkung auf Pilze. 8, 628  
 Antigerminal, Wirkung auf Hefe. 9, 876  
 —, Wirkung auf Pilze. 8, 628  
 Antiherbium gegen Unkraut. 5, 787  
 Antinonin, Wirkung auf Hefe. 9, 876  
 Antioïd gegen die *Peronospora*. 7, 523  
 Antiseptica, Wirkung bei Faulbrut der Bienen. 6, 487. 513  
*Anuraca aculearis* in der Elster. 7, 398  
 — *cochlearis* in der Elster und Luppe. 7, 398  
*Aonidia mesuae* als Schädling von *Mesua*. 8, 801  
 — *perplexa* als Schädling von *Mesua*. 8, 801  
*Apate franciscea* als Kaffeeparasit. 5, 552  
 Apfelbaum, Blattfleckenkrankheit. 6, 629  
 Apfelbaumerkrankung ähnlich dem Fire blight. 6, 628  
 Apfelbaumkrebs, Ursache. 6, 571  
 Apfelmehltau, Bekämpfung. 7, 556  
 Apfelmotte, Bekämpfung mit Arsen-salzen. 10, 203  
 Apfelsäure, Vergärung. 6, 24  
 Apfelschorf, Bekämpfung. 10, 397  
*Aphanistes oedogoniorum*. 10, 198  
 — *pellucida*. 10, 198  
*Aphanocapsa*, Reinkultur. 3, 186  
*Aphanomyces norvegicus*. 10, 199  
 — *phycophilus*. 10, 199  
 — *solatium*. 10, 199  
*Aphelenchus* als Ursache einer Chrysanthemumkrankheit. 9, 908  
 — *coffae* Zimm. als Kaffeeparasit. 5, 588. 589  
 — — als Ursache der Pfahlwurzelfäule des Kaffees. 5, 418. 609  
 — *olesistus* an Chrysanthemum. 8, 506  
 — — an Freilandpflanzen. 10, 616  
 — — an *Pteris*. 8, 506. 780  
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 394  
*Aphelidium deformans*. 10, 196  
 — *melosirae* Scherff. in *Melosira varians*. 10, 131  
*Aphis adusta* Zehnt. am Zuckerrohr. 9, 733  
 — *amenticola* als Ursache der Weidenwurrzöpfe. 5, 850  
 — an Rüben in Sachsen. 5, 692  
 — an Zuckerrübenwurzeln. 7, 733  
 — *brassicae*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 536  
 — —, — in Kanada. 7, 699  
 — *coffae* als Kaffeeparasit. 5, 584  
 — — auf Kaffeebäumen. 4, 345  
 — *mali*, Entwicklung. 6, 573  
 — —, Vertilgungsmittel. 6, 574  
 — *papaveris* auf Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 738  
 — — auf Zuckerrüben. 6, 158; 10, 612  
 — *pruni*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — *ribis*, Auftreten in Norwegen. 6, 570  
 — *sacchari* Zehnt. auf Zuckerrohr. 9, 733

- Aphis sambuci*, Bekämpfungsmittel. 5, 882  
 — sorbi, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 — suberis Tav. in Portugal. 9, 616  
*Aphisgalle* auf *Beta vulgaris* var. *rapa*. 9, 901  
*Aphrophora*, Biologie. 7, 812  
 — salicis, Einfluß auf Weiden. 8, 718  
*Apion alcyoneum*, gallenbildend auf *Lathyrus cicera*. 10, 227  
 — argentatum, gallenbildend auf *Adenocarpus intermedius*. 10, 227  
 — cyanescens in Portugal. 9, 619  
 — flavofemoratum, gallenbildend auf *Anagris foetida*. 10, 227  
 — gracilicorne in Portugal. 9, 619  
 — immune, Galle auf *Sarothamnus scoparius*. 9, 865  
 — Kraatzii, gallenbildend auf *Sarothamnus grandiflorus*. 10, 227  
 — pisi, Bekämpfung. 10, 803  
 — scutellare in Portugal. 9, 619  
 — subsulcatum, gallenbildend auf *Vicia pyrenaica*. 10, 228  
 — tubiferum, gallenbildend auf *Cistus salviifolius*. 10, 227  
*Apiosporium* als Kaffeeparasit. 5, 592  
 — brasiliense Noack auf Reben in Brasilien. 5, 691  
*Aplacodina* Ruhl. 9, 294  
*Aploneura lentisci* auf Cypern. 9, 695  
*Aporia hyperici* Vestergr. 9, 510  
 — — auf *Hypericum quadrangulum*. 10, 215  
*Aptinothrips rufa* bei Weißfährigkeit der Gräser. 9, 694  
 Araban in Diastasepräparaten. 4, 748  
 Arabinose, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 68  
*Arachis hypogaea*, Wurzelknöllchen. 1, 520  
*Arachnopus* an Kaffee. 7, 472  
*Araecerus fasciculatus* als Kaffeeparasit. 5, 552  
 Arakfabrikation, Pilze. 1, 501. 504  
*Arctia caja*, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
 — ricini als Teeschädling. 8, 19  
 Arginin in Hefe. 9, 565  
*Argyresthia conjugella*, Vorkommen in Kanada. 7, 700  
 — —, — in Schweden. 10, 324  
*Arhines destructor* als Kaffeeparasit. 5, 552  
*Aricia scalaris*, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
*Armillaria mellea* in der Provinz Hannover. 2, 791. 794. 795  
 — — in Italien. 8, 317  
 — — in Laubholzwaldungen. 3, 440  
 — — in Portugal. 8, 285  
*Armillaria splendens* in der Provinz Hannover. 2, 794  
 Arsen, Nachweis durch *Penicillium brevicaulis*. 4, 806; 6, 188  
 Arsenige Säure, Wirkung auf Hefen. 9, 189  
*Arthonia communis*, Kerne. 2, 354  
*Arthrobacter*, Definition. 1, 705  
*Arthrobaetridium* Definition. 1, 705  
*Arthrobaettrillum*, Definition. 1, 705  
*Arthrobaettrinium*, Definition. 1, 705  
*Arthrobotrys oligospora* an jungen Kohlpflänzchen. 9, 460  
 — — auf Rübenpflänzchen. 9, 222  
*Arthrorynchus cyclopodiae* Thaxt. auf *Cyclopodia macrura*. 9, 177  
 — eucampisipodae Taxt. auf *Eucampisipoda Hyrtli*. 9, 177  
*Artrotrogus anguillulae aceti*. 1, 895  
 — Debaryanus bei Sämlingsfäulnis. 1, 894  
 — ferax. 1, 895  
 — hydnosporus. 1, 895  
 — intermedius auf Prothallien. 1, 894  
 — megalacanthus. 1, 895  
 — proliferus. 1, 895  
 — pythioides. 1, 895  
 — Sadebeckianus. 1, 895  
 — vexans. 1, 895  
*Aschersonia aleyrodis* Webb. auf Insekten der Orange. 4, 250  
 — coffeae P. Henn. auf *Coffea liberica*. 10, 131  
 — lecanioides P. Henn. auf *Mangifera indica*. 10, 131  
 — paraensis P. Henn. auf *Psidium pomiferum*. 9, 863  
 — pediculoides P. Henn. auf *Jambosa vulgaris*. 10, 131  
 — phthiuiroides P. Henn. auf *Lepidadenia Wrightii*. 10, 131  
 — Pittieri P. Henn. auf *Citrus aurantium*. 9, 939  
 — sclerotoides P. Henn. auf *Lecanium*. 10, 132  
 — turbinata auf Insekten der Orange. 4, 250  
*Ascobolus marginatus*, Vorhandensein von metachromatischen Körnchen im Schlauch. 10, 483  
 — serbicus P. Henn. et Ran. auf Rubuszweigen. 10, 131  
*Ascochyta* an Getreide. 4, 442  
 — aphyllanthi P. Henn. auf *Aphyllanthus monspessulanus*. 10, 68  
 — aquilegiae. 10, 221  
 — basellae P. Henn. auf *Basella*. 10, 69  
 — chlorospora bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655  
 — dianthi. 10, 221  
 — —, Auftreten in Italien. 6, 508

- Ascochyta doronici* Iwan. auf *Doronicum*. 7, 692  
 — *hyacinthi* Tassi auf *Hyacinthus orientalis*. 2, 618  
 — *juglandis* Boltsh. auf Walnuss. 5, 464  
 — *manihotis* P. Henn. auf *Manihot utilissima*. 10, 790  
 — *Moellendorffii* Ruhl. auf *Corispermum hyssopifolium*. 9, 900  
 — *orobanches* Tassi auf *Orobanche*. 2, 618  
 — *oxycocci* P. Henn. auf *Vaccinium macrocarpum*. 10, 68  
 — *pisi* an Erbsen. 1, 620. 881  
 — — auf Erbsenkeimlingen. 1, 597  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 — —, — in Dänemark. 5, 561  
 — —, — in Portugal. 8, 285  
 — *plumbaginicola* P. Henn. auf *Plumbago europaea*. 10, 68  
*Ascococcus* Billrothi, Bau der Kolonien. 7, 394  
*Ascoidea rubescens*, Vibroiden in den Zellen. 5, 872  
 — *saprolegnoides* in Schleimflüssen. 5, 558  
*Aseroë rubra* var. *bogoriensis* Pat. auf Java. 5, 605  
*Aspergillus africanus*. 9, 174  
 — *albus*. 9, 174  
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107. 147  
 — *alutaceus*. 9, 174  
 — *argentinus*. 9, 174  
 — *atropurpureus* Zimm. auf Kaffee-  
 fruchten. 8, 218  
 — *aviarius*. 9, 173  
 —, Beeinflussung durch Kupfersulfat. 9, 571  
 — *bronchialis*. 9, 174  
 — *brunnevirens*. 9, 174  
 — *brunneus*. 9, 174  
 — *candidus*. 9, 174  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — — in Baumwollsaatmehl. 8, 683  
 — *carneolus*. 9, 174  
 — *cimmerius*. 9, 174  
 — *cinereus*. 9, 173  
 — *clavatus*. 9, 173  
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporen-  
 keimung. 3, 147  
 — —, Resistenz gegen Chemikalien. 10, 230  
 — —, Verhalten gegen Aminosäuren. 9, 777  
 — *clavellus*. 9, 173  
 — *Cookii*. 9, 174  
 — *Delacroixii* als Kakaoschädling. 3, 923  
 — *dubius*. 9, 174  
 — *echinosporus*. 9, 174  
*Aspergillus erythrocephalus*. 9, 174  
 — *ferrugineus*. 9, 174  
 — *ficuum*. 9, 174  
 — *fimetarius*. 9, 174  
 — *fimeti*. 9, 174  
 — *flavescens*. 9, 174  
 — *flavidus*. 9, 174  
 — *flavus*. 9, 173. 174  
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporen-  
 keimung. 3, 107. 147  
 — —, Enzymbildung. 10, 157  
 — — in Baumwollsaatmehl. 8, 683  
 — —, Resistenz gegen Chemikalien. 10, 231  
 — —, Sporenkeimung. 7, 937  
 — *fuliginosus*. 9, 174  
 — *fumigatus*. 9, 173  
 — — als Erreger von Zeugflecken. 9, 254  
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporen-  
 keimung. 3, 107. 147  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — —, Resistenz gegen Chemikalien. 10, 230  
 — *fuscus*. 9, 174  
 — *giganteus*. 9, 173  
 — *glaucus*. 9, 173  
 — — an Tabakblättern. 2, 35  
 — — auf Maronen. 4, 437  
 — — bei sauren Gurken. 5, 513  
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporen-  
 keimung. 3, 107. 147  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — *griseus*. 9, 173  
 — *Hageni*. 9, 173  
 — *herbariorum* in der Luft. 4, 486  
 — in Hagelkörnern. 5, 104  
 — *laneus*. 9, 174  
 — *luchuensis*. 9, 174  
 — *macrosporus*. 9, 173  
 — *malignus*. 9, 173  
 — *medius*. 9, 173  
 — *Micheli*. 9, 173  
 — *microsporus*. 9, 173  
 — *minimus*. 9, 173  
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporen-  
 keimung. 3, 107. 147  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — *mollis*. 9, 174  
 —, Monographie. 9, 173  
 — *mucoroides*. 9, 173  
 — *Mülleri*. 9, 174  
 — *nanus*. 9, 174  
 — *nidulans*. 9, 173  
 — *niger*. 9, 174  
 — —, Assimilation von freiem Stick-  
 stoff. 9, 848  
 — —, Atmung in verschiedenen Nähr-  
 lösungen. 5, 223  
 — —, — unter wechselnden äußeren  
 Bedingungen. 9, 563

- Aspergillus niger*, Bedeutung des Kaliums und Magnesiums. 3, 675  
 — — bei der Flachsroste. 9, 727  
 — —, Bildung von Diastase. 3, 425; 5, 289  
 — —, chemische Zusammensetzung des Mycel. 3, 155  
 — —, Eindringen in Kalk. 5, 193  
 — —, Einfluß der Eisensalze. 3, 436  
 — —, — der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107. 147  
 — —, — des Lichtes auf die Atmung. 5, 223; 9, 205. 261  
 — —, — des Substrates auf die anaerobe Atmung. 10, 215  
 — —, Eiweißbildung. 9, 688  
 — —, Eiweißsynthese. 9, 345  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — —, im Mineralwasser. 10, 473  
 — —, Keimfähigkeit der Sporen. 3, 104  
 — —, Kultur bei erhöhtem und niedrigerem Atmosphärendruck. 4, 393  
 — —, Kulturen mit Kupfer. 9, 155  
 — —, Nährfähigkeit von Natriumsalzen. 3, 435  
 — —, Oxalsäuregärung. 3, 102; 10, 273  
 — —, proteolytische Enzyme. 6, 472  
 — —, Resistenz gegen Chemikalien. 10, 231  
 — —, — — Metallgifte. 10, 77  
 — —, Rolle des Zinks und Kupfers bei der Ernährung. 7, 417  
 — —, Stickstoffassimilation. 10, 27  
 — —, Stickstoffversorgung. 8, 714  
 — —, Verhalten gegen Aminosäuren. 9, 777  
 — —, — — Eisenverbindungen. 2, 232  
 — —, — — Natriumsalze. 2, 233  
 — —, — — Pektin. 9, 727  
 — —, — — verschiedene Temperaturen. 2, 584  
 — —, Zuckerinvertierung. 1, 542  
 — —, Züchtung auf stickstofffreiem Substrat. 2, 507  
 — *nigrescens*. 9, 174  
 — *nigricans*. 9, 174  
 — *novus*, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — *ochraceoruber*. 9, 174  
 — *ochraceus*. 9, 174  
 — *olivaceus*. 9, 173. 174  
 — *oryzae*. 8, 410; 9, 173  
 — — bei der Sakébereitung. 10, 130  
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107. 147  
 — —, Entwicklung. 1, 158  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — —, Hefebildung. 2, 120  
 — —, in japanischer Saké. 1, 150  
 — —, Keimfähigkeit der Sporen. 3, 104  
 — —, Konidienbildung. 1, 211  
 — —, Kultur. 1, 209; 2, 302; 3, 430  
 — —, — und Gärungsversuche. 3, 431  
*Aspergillus oryzae*, Mycel. 1, 216  
 — —, Nichtbildung von Hefezellen. 1, 777  
 — —, Physiologie. 1, 217  
 — —, Umbildung in einen Saccharomyceten. 1, 326  
 — —, Verhalten gegen Aethylalkohol. 6, 397  
 — —, — — Aminosäuren. 9, 177  
 — —, — — Kohlehydrate. 6, 397  
 — *Ostianus*. 9, 174  
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107. 147  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — *penicillioides*. 9, 174  
 — *penicillopsis*. 9, 174  
 — — auf Java. 8, 745  
 — *perniciosus*. 9, 174  
 — *phaeocephalus*. 9, 174  
 — *pseudoclavatus*. 9, 173  
 — *purpureofuscus*. 9, 174  
 — *quininae*. 9, 173  
 — *Rehmii*. 9, 174  
 — *repens*. 9, 173  
 — — in der Luft. 4, 486  
 — *roseus*. 9, 174  
 — *rubens*. 9, 174  
 — *rufescens*. 9, 174  
 — *spiralis*. 9, 174  
 — *spurius*. 9, 174  
 — *stercoreus*. 9, 174  
 — *subfuscus*. 9, 174  
 — —, Amöbenstadium. 3, 276  
 — *subgriseus* Peck. 9, 174  
 — — auf *Corticium amorphum*. 1, 831  
 — *sulfureus*. 9, 174  
 — *terricola*. 9, 174  
 — —, Ammoniakbildung. 1, 755  
 —, Umbildung in einen Saccharomyceten. 1, 16  
 — *variabilis*. 9, 173  
 — *varians*. 9, 173  
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107. 147  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — *virens*. 9, 173  
 — *welwitschiae*. 9, 174  
 — *Wentii* Wehm. 9, 174  
 — —, Beschreibung. 2, 149  
 — —, Einfluß der Wärme auf Sporenkeimung. 3, 107. 147  
 — —, Keimfähigkeit der Sporen. 3, 105  
 — —, Morphologie. 2, 143  
 — —, Physiologie. 2, 146  
 — —, Verwandtschaft. 2, 147  
 — —, Vorkommen. 2, 140  
*Aspergillus*arten in Rübenknäulen. 8, 814  
*Asphondylia adenocarpi* Tav. auf *Adenocarpus intermedius*. 10, 330



## Asphondylia Baumannii Rübsaamen.

- bitensis in Portugal. 10, 331
- melanopus in Portugal. 10, 331
- ononidis in Portugal. 9, 619
- pilosa in Portugal. 9, 619
- pterosparti Tav. in Portugal. 9, 616
- sarothamni in Portugal. 9, 619
- Aspidiotus ancylus an amerikanischen Aepfeln. 8, 643; 10, 541
- — auf amerikanischem Obst. 6, 801
- —, Vorkommen an Früchten. 7, 605
- articulatus als Kaffeeparasit. 5, 585
- auf Mangobäumen. 8, 779
- auranti auf Vanille. 8, 477
- camelliae als Schädling von Acacia. 8, 801
- — als Teeschädling. 8, 47
- — an Aepfeln. 8, 613
- — an amerikanischem Obst. 6, 801; 10, 541
- — an Birnen. 8, 644
- — an Pflaumen. 8, 644
- —, Vorkommen an Früchten. 7, 605
- ceratoniae in Portugal. 8, 285
- citri als Kaffeeparasit. 5, 585
- cyanophylli als Teeschädling. 8, 47
- cydoniae var. vitis an Reben. 8, 779
- dictyospermi als Teeschädling. 8, 47
- ficus auf südamerikanischen Araucarien. 10, 542
- —, Auftreten in Algier. 6, 123
- Forbesi an Aepfeln. 8, 643
- — auf amerikanischem Obst. 6, 801; 10, 541
- —, Beschreibung. 6, 267
- —, Vorkommen an Früchten. 7, 605
- hederæ am Maulbeerbaum. 9, 733
- lataniae als Schädling von Grevillea. 8, 801
- — als Teeschädling. 8, 47
- ostreaeformis, Bau und Lebensweise. 4, 397
- —, Beschreibung. 4, 267
- —, Unterscheidung von A. piri. 7, 604
- perniciosus an Aepfeln. 8, 613
- — auf amerikanischem Obst. 6, 801
- — auf Obstbäumen in Connecticut. 7, 291
- —, Bau und Entwicklung. 4, 395
- —, Bedingungen für das Vorkommen. 6, 439
- —, Bekämpfung. 5, 838
- —, Beschreibung. 5, 141; 6, 267
- —, Entwicklung. 4, 844; 7, 603
- —, Schaden und Bekämpfung. 4, 397
- —, Schildbildung und Häutung. 7, 604
- —, Struktur des letzten Hinterleibssegmentes. 8, 647

## Aspidiotus perniciosus, Verbreitung und Bekämpfung.

- —, Vorkommen an Früchten. 7, 605
- —, — in Japan. 8, 645
- rapax, Beschreibung. 6, 267
- spec. als Schädling von Erythrina. 8, 801
- theae als Teeschädling. 8, 47
- Aspidiotusarten, Unterscheidungsmerkmale der Larven. 6, 805
- Asplachna priodonta in der Elster. 7, 398
- Assimilation bei Pilzen und grünen Pflanzen. 9, 676
- Asterella pseudocuticulosa als Kaffeeparasit. 5, 592
- Asteridium eitharexyli P. Henn. auf Citharexylon Poeppigii. 10, 69
- heteropteridis P. Henn. auf Heteropteris. 10, 69
- illicii Tr. et Erbe auf Illicium floridanum. 1, 709
- radiatum P. Henn. auf einer Lauracee. 10, 69
- Asterina anonicola P. Henn. auf Anona. 10, 69
- solanicola P. Henn. auf Solanum leucodendron. 10, 69
- Stuhlmanni P. Henn. auf Ananas. 10, 790
- Yoshinagai P. Henn. auf Quercus acuta. 9, 939
- Asterionella formosa in der Elster und Luppe. 7, 398
- Asterocystis radialis als Ursache einer Flachskrankheit. 9, 901
- Asterodiaspis quercicola auf Quercus robur. 5, 291
- Asteroma radiosum bei Rosen, Bekämpfung. 5, 357
- Astycus chrysochlorus als Teeschädling. 8, 17
- lateralis als Teeschädling. 8, 17
- n. sp. als Teeschädling. 8, 17
- Athalia spinarum als Rübenshädling in Oesterreich. 9, 904
- —, Bekämpfung. 9, 813
- —, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595
- —, — in Holland. 10, 393
- Athous hirtus auf Zuckerrüben. 6, 158
- Atmodes marmorea als Kakaoschädling. 7, 917
- — als Schädiger von Albizzia. 8, 775
- Atmung der niederen Pilze, Einfluß des Lichtes. 9, 193. 261
- Atomaria linearis auf Zuckerrüben. 2, 717; 6, 158
- — als Rübenshädling in Deutschland. 5, 738
- — — in Oesterreich. 9, 904

- Atomaria linearis* bei Wurzelbrand der Zuckerrüben in Sachsen. 5, 203  
*Atosia doenia* als Schädling von *Erythrina*. 8, 799  
*Atta cephalotes* als Kaffeeparasit. 5, 553  
 — — als Kakaoschädling. 7, 917  
 — *octospinosa* als Kakaoschädling. 7, 917  
 — *sexdens* als Kakaoschädling. 7, 917  
 — —, Pilzgärten. 6, 123  
*Attacus atlas* als Schädling von Schattenbäumen. 8, 799  
 — — als Teeschädling. 8, 19  
*Auerswaldia arengae* Rac. auf Java. 6, 709  
 — *guilelmiae* P. Henn. auf *Guilelmia speciosa*. 9, 938  
 — *Puttemansii* P. Henn. auf einer Lauracee. 10, 69  
 Aufgaben bakteriologische der Südpolarexpedition. 8, 120  
*Aulacophora* als Kaffeeparasit. 5, 553  
*Aulax hypochoeridis* in Portugal. 9, 618  
 — *papaveris* als Ursache der Gallen an Mohnkapseln. 6, 159  
 — *scabiosae* auf *Centaurea scabiosa*. 9, 181  
 — *sonchi* als Urheber einer Galle auf *Sonchus asper*. 6, 438  
 — *tragopoginis* in Portugal. 10, 331  
*Aureobasidium vitis* an Reben. 1, 302  
 — — in Italien. 8, 316  
 Ausscheidungen krystallinische in Nährböden. 9, 302  
*Avena sativa*, Stickstoffanreicherung im Boden. 6, 660  
*Azotobacter agilis*, Kultur. 7, 577  
 — aus Erdboden, Kultur. 8, 669  
 — *chroococcum*, Anhäufung aus Gartenerde. 7, 568  
 — —, Assimilation des Stickstoffes. 9, 3  
 — —, Reinkultur. 7, 574; 9, 6; 10, 514  
 — —, Stickstoffassimilation bei Gegenwart von Traubenzucker. 9, 818. 881  
 — —, Stickstoffgewinn bei Wechsellkultur. 9, 29  
 — —, — in Mischkulturen mit Anaëroben. 9, 32  
 — —, — in partiellen Rohkulturen. 9, 25  
 — —, — in Reinkulturen. 9, 30  
 — —, — in Rohkulturen. 9, 20  
 — —, Verhalten gegen anorganische Nährstoffe. 10, 637  
 — —, Versuche über Nitrifikation des freien Stickstoffs. 9, 38  
 — —, Wirksamkeit im Boden. 9, 884  
 —, Diagnose der Gattungen und der Arten. 7, 581  
*Azotobacter*, Verhalten gegen Schimmel- und Hefepilze. 10, 641  
 —, Virulenzabnahme. 10, 640  
*Bacillus acidi lactici*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — — — bei spontaner Milchgerinnung. 5, 660  
 — — —, Einfluß auf Butterbereitung. 4, 761  
 — — — in Butter. 6, 175  
 — — — in Käse. 7, 749  
 — — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397  
 — — —, Verhalten gegen Sauerstoff. 6, 153  
 — — —, Vorkommen. 8, 237  
 — — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 — — —, Zersetzung von Milchzucker. 9, 934  
 — — *laevolactici halensis* bei spontaner Milchgerinnung. 5, 660  
 — *acidificans longissimus* Lafar als Milchsäuregärer. 2, 195  
 — —, Vergleich mit *B. Delbrückii*. 7, 871  
 — — zur Hefesäuerung. 3, 26  
 — *aërogenes* in Butter. 8, 171  
 — —, Unterschiede von *B. lactis acidi*. 5, 346  
 — *agilis*, Kulturen. 7, 82  
 — *alvei*, Beschreibung. 6, 458  
 — — identisch mit *Kartoffelbacillus*. 10, 550  
 — —, Kultur. 6, 459  
 — —, Lebenskraft in verschiedenen Medien. 6, 481  
 — —, Verhalten gegen Licht. 6, 469  
 — —, — gegen Wärme. 6, 466  
 — —, Vorkommen im tierischen Körper. 6, 482  
 — *amabilis* in der Luft. 2, 234  
 — *ampelopsorae* bei Weintraubenbakteriose. 9, 382  
 — *amygdaloides* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *amylobacter* bei der Flachsröste. 2, 275; 8, 204  
 — *amylovorus* bei Fire blight. 9, 381  
 — — in Jowa. 2, 770  
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 161  
 — anaërober im Sauerteig. 9, 419  
 — *apii* bei Selleriebakteriose. 9, 381  
 — *aquatilis*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — im Hagel. 8, 446  
 — — *sulcatus*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — *arborescens*, Ammoniakbildung. 1, 755  
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — im Mineralwasser. 10, 473

- Bacillus aromaticus*, Kultur und Gasbildung. 2, 640  
 — — lactis Grimm in Butter. 8, 584  
 — — —, Kultur und Merkmale. 8, 587  
 — — asterosporus als Erreger von Hanf- und Flachsrotte. 10, 528  
 — —, Beschreibung. 7, 727  
 — —, Geißeln. 6, 339  
 — atrosepticus bei Kartoffelkrankheit. 9, 381  
 — — bei Schwarzbeinigkeit der Kartoffel. 8, 381  
 — aureus im Mineralwasser. 10, 473  
 — Baccarini, Geißeln. 4, 336  
 — — in Weinstöcken. 4, 332  
 — —, innerer Bau. 4, 335  
 — —, Kultur. 4, 333  
 — —, Pleomorphie. 6, 381  
 — —, Sporenbildung. 4, 337  
 — —, Verhalten gegen Sauerstoff. 4, 339  
 — — — in Gelatine und Agar. 4, 339  
 — bei umgeschlagenem Wein. 1, 892  
 — betae bei Gummosis der Zuckerrüben. 3, 680; 9, 381  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 10, 324  
 — bifermentans sporogenes Tiss. et Mart. am Fleisch. 10, 781  
 — brunneoflavus in der Luft. 2, 234  
 — butylicus bei butylalkoholischer Gärung. 3, 322  
 — butyricus, Bodenimpfungen. 6, 707  
 — —, Einwirkung auf Knochenmehl. 6, 532  
 — — in Butter. 6, 175  
 — —, Wirkung auf Rübenkeimlinge. 5, 722  
 — campestris Pamm. auf Rüben. 1, 648  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 10, 325  
 — capsulatus chinensis Ham. in chinesischer Tusche. 4, 230  
 — — —, Pathogenität für Mäuse. 4, 232  
 — carbonis. 2, 310  
 — carotarum, Beschreibung. 7, 721  
 — —, Bildung plasmaarmer Stäbchen. 7, 925  
 — carotovorus Jones bei Mohrrübenfäulnis. 9, 381  
 — —, Enzyme. 10, 746  
 — —, Gasproduktion. 8, 66  
 — —, Indolbildung. 7, 65  
 — —, Morphologie und Biologie. 7, 16  
 — —, Reaktion der Kulturen. 7, 63  
 — —, Reduktionsprozesse. 7, 64  
 — —, Schwefelwasserstoffbildung. 7, 65  
 — —, Verhalten auf verschiedenen Kulturböden. 7, 18, 61  
*Bacillus carotovorus* Jones, Verhalten gegen Austrocknen. 7, 66  
 — —, — gegen Gase. 7, 62  
 — —, — gegen Licht. 7, 65  
 — —, — gegen Säuren und Alkalien. 7, 63  
 — —, — gegen Wärme und Kälte. 7, 62  
 — caucasicus, Kultur. 3, 135  
 — caulivorus an Gartenpflanzen. 1, 299  
 — — auf Kartoffeln. 7, 522  
 — — bei Stengelgangrän der Kartoffeln. 9, 381  
 — Chauvaei, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — —, Biologie. 10, 596  
 — —, Einfluß geringer O-Mengen. 4, 392  
 — cholerae gallinarum, Körnchen. 8, 489  
 — — —, Nichtwachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 — — —, Nitritbildung. 8, 152  
 — — —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342  
 — citricus Weiß bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — cloacae, Gasbildung. 2, 638  
 — — in Abwässern. 8, 444; 9, 185  
 — — in Drainwasser. 9, 103  
 — coccineus Cat., Kultur. 3, 191  
 — cohaerens A. M. et. Gotth., Beschreibung. 7, 689, 717  
 — —, Chlamydosporenbildung. 7, 925  
 — coli. 2, 310  
 — crystalloides in der Luft. 2, 234  
 — Cubonianus, Pleomorphie. 6, 381  
 — Cuginianus, Pleomorphie. 6, 381  
 — cuniculicida, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — cyanogenus, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — —, Körnchenfärbung. 8, 34  
 — —, Nitritbildung. 8, 152  
 — —, Plasmolyse. 1, 701  
 — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 — decolorans major in der Luft. 2, 234  
 — — minor in der Luft. 2, 234  
 — Delbrückii, Abscheidung eines Enzyms. 10, 548  
 — —, Kultur. 8, 185  
 — dendriticus, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — denitrificans, Kultur. 8, 364, 398  
 — — I als nitratzerstörende Art. 1, 356  
 — — II als nitratzerstörende Art. 1, 362, 392  
 — denitrifizierender, Eigenschaften. 2, 204  
 — denitrofluorescens Iters., Kultur. 9, 772  
 — der Hogcholera, Gasbildung. 2, 638

- Bacillus der Schweineseuche, Verhalten**  
 gegen kohlen-saures Ammon. 1, 848  
 — — — — — gegen Säuren. 1, 847  
 — des Botulismus, Biologie. 10, 596  
 — desulfuricans bei Sulfatreduktionen. 6, 698  
 — — — — —, Tierversuche. 6, 702  
 — — — — —, Diagnose. 1, 407. 705; 2, 308  
 — domesticus in der Luft. 2, 234  
 — elegans bei Lupinenbakteriose. 9, 382  
 — ellenbachensis, Beschreibung. 7, 540.  
 582  
 — — — — —, Chlamydosporen-bildung. 7, 925  
 — — — — —, Rassenbildung. 9, 712. 746  
 — ellenbachii, identisch mit B. subtilis. 4, 294  
 — — — — —  $\alpha$ , Eigenbewegung. 4, 122  
 — — — — —  $\alpha$ , Einwirkung auf Nitrate. 4, 285  
 — — — — —  $\sigma$ , — auf stickstoffhaltige Substanzen. 4, 288  
 — — — — —  $\alpha$ , identisch mit B. megatherium. 4, 129  
 — — — — —  $\sigma$ , Kultur. 4, 31. 292  
 — — — — —  $\sigma$ , Kulturen in verschiedenen Nährmedien. 4, 82  
 — — — — —  $\alpha$ , Morphologie. 4, 86. 119  
 — — — — —  $\alpha$ , Physiologie. 4, 35  
 — — — — —  $\sigma$ , Sporenbildung. 4, 121  
 — — — — —  $\alpha$ , Temperaturoptimum. 4, 123  
 — — — — —  $\alpha$ , Verhalten gegen Farbstoffe. 4, 121  
 — — — — —  $\alpha$ , Verhalten zum Luftsauerstoff. 4, 123  
 — — — — —  $\sigma$ , Verwandtschaft. 4, 125  
 — eminans Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — enteritidis sporogenes, Biologie. 10, 596  
 — erysipelatis suum, Nichtwachstum auf eiweißfreiem Nährboden. 1, 252  
 — — — — —, Verhalten gegen kohlen-saures Ammon. 1, 847  
 — — — — — — — — — — — Säuren. 1, 846  
 — erythrogenes rugatus in der Luft. 2, 234  
 — erythrosporus, Farbstoffbildung. 1, 586  
 — — — — —, Sporenbildung. 3, 278  
 — esterificans Maassen, Kultur. 6, 179  
 — — — — — fluorescens Maassen, Kultur. 6, 179  
 — eucalypti Smith, Wirkung und Kultur. 9, 807  
 — farinae seminis lini Rullm. in Milch. 9, 668  
 — fasciformis Schönf. et Romm., Kultur. 9, 808  
 — ferrugineus in der Luft. 2, 234  
 — — — — —, Hungerformen. 6, 129  
 — figurans, Ammoniakbildung. 1, 755  
 — filiformis aërobius Tiss. et Mart. an Fleisch. 10, 781
- Bacillus filiformis aërobius Tiss et Mart.,**  
 Bau der Kolonien. 7, 394  
 — finitimus ruber in der Luft. 2, 234  
 — Fitzianus, Gärungsversuche. 6, 260  
 — flavescens Weiß bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — flavus grandinis in Hagelkörnern. 5, 104  
 — fleckenbildender in Emmenthaler Käse. 4, 608  
 — fluorescens albus, Farbstoffbildung. 1, 586  
 — — — — —, Untersuchung des Pigments. 5, 655  
 — — — — — aureus, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — — — —, Bildung von proteolytischem Enzym in stickstofffreien Kulturen. 3, 509  
 — — — — — esterificans, Nitritbildung. 8, 152  
 — — — — —, Körnchenfärbung. 8, 35  
 — — — — — liquefaciens, Ammoniakbildung. 1, 755  
 — — — — —, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — — — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — — — — — bei der Flachs-röste. 9, 727  
 — — — — — bei sauren Gurken. 5, 513  
 — — — — — bei Spaltung des Butterfettes. 8, 254  
 — — — — — beim Wurzelbrand der Zuckerrübe. 4, 688  
 — — — — —, Bodenimpfungen. 6, 707  
 — — — — —, denitrifizierende Wirkung. 5, 683  
 — — — — —, Einwirkung auf Knochenmehl. 6, 532  
 — — — — —, Farbstoffbildung. 2, 764  
 — — — — —, Fettzersetzung. 9, 850  
 — — — — — in Butter. 6, 175; 8, 171  
 — — — — — in den Schwefelthermen von Baden. 2, 581  
 — — — — — in Hagelkörnern. 5, 104; 8, 446  
 — — — — — in Thermalwasser von Ragaz-Pfäfers. 3, 401  
 — — — — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397  
 — — — — —, Nitritbildung. 8, 152  
 — — — — —, Nitritzersetzung. 8, 153  
 — — — — —, Spaltung von Eiweißstoffen. 9, 846  
 — — — — —, Untersuchung des Pigments. 5, 655  
 — — — — — vergesellschaftet mit Dictyostelium mucoroides. 5, 879  
 — — — — —, Verhalten gegen Pektin. 9, 727  
 — — — — —, Wirkung auf Rübenkeimlinge. 5, 722  
 — — — — —, Zuckerinvertierung. 1, 484. 542  
 — — — — — longus, Geißeln. 1, 703  
 — — — — — mesentericus, Untersuchung des Pigments. 5, 655  
 — — — — —, Nitritzersetzung. 8, 153  
 — — — — — non liquefaciens. 8, 171  
 — — — — —, Bau der Kolonien. 7, 394

- Bacillus fluorescens non liquefaciens*  
 Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — — — bei sauren Gurken. 5, 513  
 — — — in Hagelkörnern. 5, 104  
 — — —, Nitritbildung. 8, 152  
 — — —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342  
 — —, Pathogenität für Pflanzen. 10, 189  
 — —, Plasmolyse. 1, 701  
 — — putidus, als Parasit bei Kartoffeln. 5, 685  
 — — —, Ammoniakkbildung. 1, 755  
 — — —, Farbstoffbildung. 1, 586  
 — — — in Hagelkörnern. 5, 104  
 — — —, Untersuchung des Pigments. 5, 655  
 — — tenuis, Farbstoffbildung. 1, 586  
 — — —, Untersuchung des Pigments. 5, 655  
 — fortissimus Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — fuchsinus Boekh. et de Vries aus Leitungswasser. 4, 497  
 — —, Eigenschaften des Farbstoffes. 4, 501  
 — — —, Kultur. 4, 498  
 — fuliginosus Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — fulvus Zimmermanni, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — fungosus Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — fuscus liquefaciens in der Luft. 2, 234  
 — — pallidior in der Luft. 2, 234  
 — fusiformis, Bildung plasmaarmer Stäbchen. 7, 925  
 — gallertbildender im Rübenzuckersaft. 4, 484  
 — gasoformans, Kultur und Gasbildung. 2, 642  
 — gelaticus Gran, Kultur. 9, 563  
 — gelber im Hagel. 8, 446  
 — giftiger aus Eiserème und Käse. 2, 799  
 — globulosus Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — gossypina bei Fäulnis der Baumwollfrüchte. 9, 382  
 — gracilis, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — putidus Tiss. et Mart. an Fleisch. 10, 781  
 — graveolens A. M. et Gotth., Beschreibung. 7, 496, 529  
 — —, Bildung plasmaarmer Stäbchen. 7, 925  
 — gunmis beim Mal nero des Weins. 9, 382  
 — Hartlebi, Kulturen. 7, 82  
 — helvolus granulatus in der Luft. 2, 234
- Bacillus helvolus* in Butter. 6, 175  
 — Hudsoni in der Luft. 2, 234  
 — hydrophilus fuscus, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — janthinus, Ammoniakkbildung. 1, 755  
 — —, Chemie des Pigmentes. 10, 386  
 — —, lockere Sauerstoffbindung. 2, 763  
 — javaniensis in der Luft. 2, 234  
 — implexus, Beweglichkeit. 5, 298  
 — —, Unterschied von *B. subtilis*. 6, 298  
 — indicus, Mistzersetzung. 7, 372  
 — indigogenus, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — inutilis in der Luft. 2, 234  
 — Kieler, Zuckerinvertierung. 1, 484, 542  
 — Kralii in der Luft. 2, 234  
 — lactis acidi, Kultur. 8, 186  
 — — aërogenes, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — — bei Käseblähung. 7, 928  
 — — —, Beteiligung bei Säuerung der Milch. 5, 344, 387, 440  
 — — —, Gasbildung. 2, 638  
 — — — in Käse. 7, 749  
 — — —, Vergärung der Apfelsäure. 6, 24  
 — — —, Vorkommen. 8, 237  
 — — innocuus in Butter. 8, 171  
 — — peptonans, Kultur. 1, 476  
 — — viscosus bei fadenziehender Milch. 6, 407  
 — lactorubefaciens Gruber, Kultur. 8, 457  
 — larvicida in der Luft. 2, 234  
 — lebens Rist et Khoury im Leben Aegyptens. 9, 934  
 — Legros, Biologie. 10, 596  
 — levaniformans R. G. Smith, Kultur. 8, 597  
 — limosus, Sporenbildung. 1, 704  
 — Lindneri Henneb., Kultur. 8, 190  
 — liquefaciens beim Wurzelbrand der Zuckerrübe. 4, 688  
 — — fluorescens in Abwässern. 8, 444  
 — — — in Drainwasser. 9, 103  
 — — in Mineralwasser. 10, 473  
 — — lactis amari Freudner., als Ursache von bitterer Milch. 1, 508  
 — luteus sporogenes, Kultur. 4, 788  
 — mallei, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — megatherium, Assimilation des elementaren Stickstoffes. 4, 511, 535  
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — bei sauren Gurken. 5, 513  
 — —, Bildung von Diastase. 5, 289  
 — —, — von Fermenten. 8, 552  
 — —, Bodenimpfungen. 6, 707  
 — —, Diastasebildung. 3, 425  
 — —, Eigenbewegung. 8, 545; 10, 545  
 — —, Einwirkung auf Knochenmehl. 6, 531

- Bacillus megatherium*, Fähigkeit der Stickstoffassimilation. 7, 260  
 — — —, Form der Kolonien. 8, 546  
 — — —, in Weizenähren. 3, 591  
 — — —, Körnchenfärbung. 8, 5  
 — — —, Kultur. 4, 508; 8, 452. 513  
 — — —, Morphologie. 8, 517  
 — — —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342  
 — — —, Säure- oder Alkalibildung. 8, 554  
 — — —, simlans, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — — —, Sporenkeimung. 3, 678; 5, 675; 8, 519; 10, 437  
 — — —, — und Teilung. 8, 485  
 — — —, Stickstoffbindung in Abfalllaugen der Melasseentzuckerung. 10, 219  
 — — —, Unterschiede von *B. subtilis*. 5, 351  
 — — —, Verhalten gegen Farbstoffe. 8, 556  
 — — —, — — Sauerstoff. 8, 555  
 — — —, — — Temperaturen. 8, 555  
 — — —, — in Nitratlösungen. 8, 555  
 — — —, Wachstum auf verschiedenen Nährböden. 8, 548  
 — — —, Zellinhalt und Sporenbildung. 8, 518  
 — — —, Zersetzung stickstoffhaltiger Substanzen. 4, 510  
 — — —, Zuckerinvertierung. 1, 484. 542  
 — — —, *membranaceus amethystinus*. 4, 902  
 — — —, *mesentericus aureus* auf Gerstenkörnern. 9, 770  
 — — —, — — Kultur. 5, 577. 617  
 — — —, *fulvus granulatus* in der Luft. 2, 234  
 — — —, *fuscus*, Bau der Oberflächenkolonien. 7, 394  
 — — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — — —, — bei der Flachsfröste. 9, 727  
 — — —, — *consistens* in der Luft. 2, 234  
 — — —, — in fadenziehendem Brot. 7, 109  
 — — —, — *niger* Lunt auf Kartoffeln. 2, 572  
 — — —, *panis viscosi* in fadenziehendem Brot. 8, 121  
 — — —, — — in Mehl. 6, 741  
 — — —, *ruber*, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — — —, — Verhalten gegen Pektin. 9, 728  
 — — —, — *vulgatus* als Ursache von schleimigem Brot. 5, 234  
 — — —, — Ammoniakbildung. 1, 755  
 — — —, — Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — —, — Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — — —, — beim Wurzelbrand der Zuckerrübe. 4, 688  
 — — —, — Bodenimpfungen. 6, 707  
 — — —, — Einwirkung auf Knochenmehl. 6, 532  
 — — —, — im Hagel. 8, 446  
 — — —, — in Butter. 6, 175  
 — — —, — Kultur und Gasbildung. 2, 643
- Bacillus mesentericus vulgatus*, Pathogenität für Pflanzen. 10, 189  
 — — —, Verhalten bei höheren Temperaturen. 1, 417  
 — — —, Wirkung auf Rübenkeimlinge. 5, 722  
 — — —, *microbutyricus* Hellstr. in ranziger Butter. 8, 171  
 — — —, Kultur. 6, 683  
 — — —, *liquefaciens* in Butter. 8, 171  
 — — —, *murisepticus*, Körnchen. 8, 489  
 — — —, Nichtwachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 — — —, *mutabilis* in Abwässern. 9, 185  
 — — —, — in Drainwasser. 9, 103  
 — — —, *mycoides*, Ammoniakbildung. 1, 755  
 — — —, — bei der Flachsfröste. 9, 727  
 — — —, — bei der Tabakfermentation. 6, 566  
 — — —, — beim Wurzelbrand der Zuckerrübe. 4, 688  
 — — —, Beschreibung. 7, 589. 627  
 — — —, Bodenimpfungen. 6, 707  
 — — —, Einwirkung auf Knochenmehl. 6, 532  
 — — —, — im Hagel. 8, 446  
 — — —, — in gärendem Heu. 4, 247  
 — — —, — keine Oxalsäure bildend. 8, 397  
 — — —, — Mycelbildung. 3, 279  
 — — —, — Pathogenität für Pflanzen. 10, 189  
 — — —, *ruber*, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — — —, Sporenkeimung. 3, 678  
 — — —, Verhalten gegen chemische Stoffe. 1, 757  
 — — —, Wirkung auf Rübenkeimlinge. 5, 722  
 — — —, — nitratbildender, Kultur. 1, 721  
 — — —, *nitrovorus*, Kulturen. 7, 82  
 — — —, *nobilis*, Benutzung zur Käsebereitung. 7, 857  
 — — —, — num. 41 bei Butterreifung. 1, 385, 758  
 — — —, *odoratus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — — —, *odorus* in Käse. 1, 41  
 — — —, *oedematis maligni* als Eiweißzersetzer. 6, 178  
 — — —, — — —, Biologie. 10, 596  
 — — —, — — —, Einfluß geringer O-Mengen. 4, 392  
 — — —, — — —, Gasbildung. 2, 638  
 — — —, — *oleae* bei Knotenkrankheit der Olivenbäume. 9, 381  
 — — —, — *oligocarbophilus* Beijer. et van Deld., Kohlenstoffverbrauch. 10, 39  
 — — —, — Reinkultur. 10, 37  
 — — —, — Rohkulturen. 10, 34  
 — — —, — Stickstoffquelle. 10, 36  
 — — —, *omnivorus* bei Schwertlilienkrankheit. 9, 381

- Bacillus opacus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — oxalaticus, Zellinhalt. 1, 242  
 — oxylacticus in der Luft. 2, 234  
 — panis viscosi, Unbeweglichkeit. 9, 683  
 — paratyphoides, Variation der Kolonie entsprechend der Gelatine. 10, 383  
 — perfringens, Biologie. 10, 596  
 — petasites A. M. et Gotth., Beschreibung. 7, 535  
 — phytophthorus App. bei Schwarzbeinigkeit der Kartoffel. 9, 612  
 — pituitosus, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — plicatus, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — pneumoniae, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — —, Gasbildung. 2, 638  
 — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 — praepollens Maassen, Kultur. 6, 179  
 — —, Nitritzersetzung. 8, 153  
 — primus Fullesii in der Luft. 2, 234  
 — prodigiosus. 2, 310  
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — —, Chemie des Pigmentes. 10, 386  
 — —, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 5, 223  
 — —, Einimpfung in das Euter einer Ziege. 10, 420  
 — —, Ernährungsverhältnisse. 10, 264  
 — —, Farbstoffbildung. 2, 765  
 — — in Abwässern. 8, 444; 9, 185  
 — — in Butter. 8, 171  
 — — in Drainwasser. 9, 103  
 — —, Nichtbeschädigung durch Röntgenstrahlen. 8, 124  
 — —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342  
 — —, Sauerstoffbindung. 2, 764  
 — —, Schädigung durch Becquerelstrahlen. 8, 124  
 — —, Uebergang in das Euter. 5, 412  
 — —, Variation. 7, 364  
 — —, Verhalten gegen Sauerstoff. 6, 153  
 — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 — —, — auf Nährböden mit oder ohne Zucker. 6, 206  
 — proteus denitrificans, Kultur. 8, 276. 305. 337  
 — — vulgaris, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — — —, Bodenimpfungen. 6, 707  
 — — —, Einwirkung auf Knochenmehl. 6, 532  
 — — Zopfii, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — Pruddeni in der Luft. 2, 234
- Bacillus pseudanthracis*, Vorkommen im Fleischfuttermehl. 3, 81. 128. 179  
 — pseudobutyricus, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — putrificus als Ursache der Eiweißfäule. 6, 177  
 — — coli, Biologie. 10, 596  
 — — in Hartkäsen. 10, 500  
 — pumilus A. M. et Gotth., Beschreibung. 7, 681  
 — pyocyaneus, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — —, Chemie des Pigmentes. 10, 386  
 — —, Farbstoffbildung. 1, 587; 2, 765  
 — —, Körnchen. 8, 489  
 — —, Mistzersetzung. 7, 374  
 — —, Nitratzersetzung. 3, 510. 554  
 — —, Nitritbildung. 8, 153  
 — —, Nitritzersetzung. 8, 153  
 — —, Sauerstoffbindung. 2, 764  
 — —, Verhalten im Milchthermophor. 7, 648  
 — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 — pyogenes foetidus liquefaciens. 2, 234  
 — radicicola. 2, 310  
 — —, Anpassung an einen fremden Nährboden. 2, 665  
 — —, Deformation der Zellkerne in den Knöllchen. 8, 715  
 — —, Polymorphismus. 8, 715  
 — radiciformis, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — ramosus im Hagel. 8, 446  
 — —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342  
 — rhizopodicus margarineus Joll. et Winkl. in Margarine. 1, 645  
 — robustus Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — rosaceus margarineus Joll. et Winkl. in Margarine. 1, 645  
 — — metalloides, Chemie des Pigmentes. 10, 386  
 — — —, Kultur und Zellteilung. 8, 689  
 — roseus im Mineralwasser. 10, 473  
 — ruber balticus, Chemie des Pigmentes. 10, 386  
 — rubiginosus Cat., Kultur. 3, 191  
 — rudensis in Rostflecken des Cheddar-käses. 8, 442  
 — ruminatus A. M. et Gotth., Beschreibung. 7, 485  
 — —, Chlamydosporenbildung. 7, 925  
 — saccharobutyricus v. Klecki, Analyse der gebildeten Gase. 2, 257. 286  
 — — im Quargelkäse. 2, 170. 290  
 — —, Kultur. 2, 176  
 — —, Morphologie. 2, 175  
 — —, Physiologie. 2, 179. 249  
 — —, Vergleich mit anderen Buttersäurebakterien. 2, 288

- Bacillus salmoneus* in der Luft. 2, 234  
 — *sarracenicolus* in der Luft. 2, 234  
 — *Schafferi* im Emmenthalerkäse. 4, 222. 265  
 — schleimbildender, Analyse des Schleimes. 8, 177  
 — —, Kultur. 8, 145  
 — —, Umsetzungsprodukte in Rohrzucker. 8, 175  
 — *secundus Fulesii* in der Luft. 2, 234  
 — *septicaemiae haemorrhagicae*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — *simplex* A. M. et Gotth., Beschreibung. 7, 685  
 — —, Bildung plasmaarmer Stäbchen. 7, 925  
 — *solanacearum* als Ursache einer Kartoffelkrankheit. 9, 381. 855  
 — — auf Tomaten. 3, 602  
 — — bei der Solanekenkrankheit. 5, 321; 9, 381  
 — —, Schnitte von kranken Pflanzen. 7, 196  
 — *solaniperda* bei Kartoffelkrankheit. 9, 381  
 — *Solmsii*, Sporenbildung. 1, 704  
 — *sordidus* in der Luft. 2, 234  
 — *sorghi* bei Hirsebrand. 9, 382  
 — *spirans* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *stolonatus* im Mineralwasser. 10, 473  
 — *Stutzeri*, Kulturen. 7, 82; 9, 772  
 — *subkiliensis* Petr., Eigenschaften. 9, 931  
 — *subochraceus* in der Luft. 2, 234  
 — *subtilis* als Pflanzenparasit. 9, 382. 642  
 — —, Ammoniakbildung. 1, 755  
 — — auf Kartoffeln. 7, 522  
 — —, Auskeimung der Sporen. 8, 614  
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — — bei der Flachsröste. 9, 727  
 — — bei der Tabakfermentation. 2, 35; 6, 566  
 — — bei Infektion obergäriger Biere. 8, 282  
 — — bei sauren Gurken. 5, 513  
 — — beim Wurzelbrand der Zuckerrübe. 4, 688  
 — —, Beschreibung. 7, 633. 680  
 — —, Bildung plasmaarmer Stäbchen. 7, 925  
 — —, — von Fermenten. 8, 619  
 — —, Bodenimpfungen. 6, 707  
 — —, Eigenbewegung. 8, 614; 10, 545  
 — —, Einfluß auf Butterbereitung. 4, 732  
 — —, Form der Kolonien. 8, 614  
 — —, Geißeln. 1, 498  
 — —, Historisches. 8, 609  
*Bacillus subtilis* in Käse. 1, 40  
 — —, Kahlhautbildung. 8, 616  
 — —, keine Oxalsäurebildung. 8, 397  
 — —, Kultur bei erhöhtem und niedrigerem Atmosphärendruck. 4, 393  
 — —, Kultur bei 57°. 6, 405  
 — —, Morphologie. 8, 612  
 — —, Nitratzersetzung. 3, 508  
 — —, Reservestoff und Sporenbildung. 6, 340  
 — —, Säure- und Alkalibildung. 8, 619  
 — —, Sporenbildung. 1, 704; 8, 488  
 — —, Sporenkeimung. 3, 678; 10, 435  
 — —, Verhalten gegen Farbstoffe. 8, 620  
 — —, — — Pektin. 9, 728  
 — —, — — Sauerstoff. 8, 620  
 — —, — — Temperaturen. 8, 620  
 — —, — in Nitratlösungen. 8, 620  
 — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 — —, — auf verschiedenen Nährböden. 8, 616  
 — —, Wirkung auf Rübenkeimlinge. 5, 722  
 — —, Zellinhalt und Sporenkeimung. 8, 613  
 — *suicida*. 2, 310  
 — *suisepcticus*, Nitritbildung. 8, 152  
 — *syncyaneus*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — *tabaci* bei der Tabakfermentation. 6, 566  
 — —, Beschreibung. 6, 344  
 — — *fermentationis Vernh.*, Kultur. 6, 377  
 — *tartricus* Grimb. et Ficqu., Biologie. 4, 586  
 — *termo*, Ammoniakbildung. 1, 755  
 — *terrestris*, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — *tetani*, Einfluß geringer O-Mengen. 4, 392  
 — *theerbraunfarbener*, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — *thermophiler* aus Zuckerfabriken, Kultur. 4, 363  
 — *termophilus aërobis*, Kultur. 6, 154  
 — — *aquatilis anginosus* Mich., Biologie. 6, 231  
 — — — —, Kultur. 6, 154  
 — — — *chromogenes* Mich., Biologie. 6, 231  
 — — — —, Kultur. 6, 154  
 — — — *liquefaciens* Mich., Biologie. 6, 231  
 — — — —, Kultur. 6, 154  
 — — *liquefaciens aërobis* Mich., Biologie. 5, 231  
 — *tracheiphilus* E. F. Smith als Erreger einer Pflanzenkrankheit. 7, 95, 128  
 — — auf Melonen. 6, 537  
 — — bei Petersburg. 7, 692



- Bacillus tracheiphilus* E. F. Smith beim Verwelken der Cucurbitaceen. 9, 381  
 — —, Beschreibung. 3, 602  
 — —, Biologie. 1, 367  
 — —, Kulturen und Impfungen. 1, 365  
 — —, Schnitte von kranken Pflanzen. 7, 139, 190  
 — —, Vorkommen bei Erkrankungen der Cucurbitaceen. 1, 364  
 — *tuberosus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *tumescens*, Beschreibung. 7, 492  
 — —, Fett als Reservestoff. 6, 339  
 — —, sporenführende Schwärmer. 6, 339  
 — *typhi murium*, Gärungsversuche. 6, 260  
 — *urcae*, Bodenimpfungen. 6, 707  
 — *vacuolatus* in der Luft. 2, 234  
 — *vasculorum* Cobb als Ursache der Gummikrankheit des Zuckerrohrs. 1, 42; 9, 382  
 — *ventricosus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *vesiculiformans* in Käse. 1, 41  
 — *violaceus*, Chemie des Pigmentes. 10, 386  
 — —, Lieferung eines Farbstoffs für Plasmafärbung. 6, 373  
 — *viridans*, Farbstoffbildung. 1, 587  
 — —, Untersuchung des Pigments. 5, 655  
 — —, Transformation. 7, 363  
 — *viscosus* bruxellensis van Laer als Ursache des Bieres „à double face“ 6, 433  
 — — *margarineus* Joll. et Winkl. in Margarine. 1, 645  
 — von Achalme, Biologie. 10, 596  
 — *vulgaris*. 2, 310  
 — *vulgatus* als Pflanzenparasit. 9, 382.  
 — —, Einfluß auf Butterbereitung. 4, 759  
 — *vulpinus* Iters., Kultur. 9, 772  
 — wurzelförmiger im Hagel. 8, 446  
 — —, Körnchenfärbung. 8, 3  
 — *zeae* bei Cornblight. 9, 381  
 — Zopfii, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — II Wehm. bei Kartoffelfäule. 4, 697  
 — XVI Adam., Kultur. 1, 669  
 Backsteinkäse, Enzym. 6, 770. 791.  
 — —, Mikroorganismen bei der Reifung. 5, 755  
 Bacteriaceae, Diagnose. 2, 308  
 Bacterium acaciae R. G. Smith auf *Acacia binervata*. 10, 61  
 — *aceti*. 4, 211  
 Bacterium aceti, Einfluß verschiedener Nährlösungen. 4, 17  
 — —, Einwirkung auf Sorbit und Duleit. 3, 391  
 — —, Entwicklung der Häute. 1, 32  
 — —, Essigbildung. 3, 226  
 — —, Gärversuche. 1, 140. 145  
 — —, Gestaltumbildungen. 1, 37  
 — —, Guajakreaktion. 9, 725  
 — —, Kultur. 4, 868  
 — —, Lebensdauer in verschiedenen Flüssigkeiten. 7, 439  
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — —, Oxydationsvermögen. 4, 19. 67. 138  
 — —, Wuchsformen auf festen Nährböden. 1, 34  
 — *aceticum*. 2, 309  
 — *acetigenum* Henneb., Einfluß verschiedener Nährlösungen. 4, 17  
 — —, Morphologie. 4, 14  
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — —, Oxydationsvermögen. 4, 19. 67. 138  
 — —, Verhalten zur Temperatur. 4, 19  
 — *acetosum* Henneb., Kultur. 3, 224  
 — —, Einfluß verschiedener Nährlösungen. 4, 17  
 — —, Morphologie. 4, 14  
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — —, Oxydationsvermögen. 4, 19. 67. 138  
 — —, Verhalten zur Temperatur. 4, 19  
 — *acidi lactici*. 2, 309  
 — — *oxalici* Bann., Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — *actinopelte* Baur in der Ostsee. 8, 537  
 — *agile* Amp. et Gar., Kultur. 4, 408  
 — *anthracis*. 2, 309  
 — *apii* Brizi bei Selleriekrankheit. 3, 575  
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 162  
 — *aquatile fluorescens non liquefaciens* bei 0° wachsend. 9, 146  
 — *ascendens*, Kultur. 4, 935  
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — —, Wachstum bei Anwesenheit von Saccharin. 5, 171  
 — auf Chantransia. 10, 200  
 — aus Gammarus, jüngere Zustände. 6, 587  
 — — —, Morphologie. 6, 580  
 — — —, Vorkommen im Körper des Krebses. 6, 578  
 — *brassicae acidae* bei Sauerkrautgärung. 3, 325; 10, 741

- Bacterium brevissimum* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *brunneum*, lockere Sauerstoffbindung. 2, 763  
 — *capsulatum*. 2, 309  
 — *casei* II aus Chesterkäse, Kultur. 6, 251. 281  
 — — I aus Emmenthalerkäse, Kultur. 6, 247  
 — — III aus Goudakäse, Kultur. 6, 314  
 — — IV aus Goudakäse, Kultur. 6, 318  
 — *centropunctatum* Jens., Kultur. 4, 410  
 — *cinnabarinum*, lockere Sauerstoffbindung. 2, 763  
 — *coli commune* als Nitraterstörende Art. 1, 354  
 — — — als Parasit bei Kartoffeln. 5, 685  
 — — — an Fleisch. 10, 781  
 — — —, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — — — bei der Flachsröste. 9, 727  
 — — — bei Käseblähung. 7, 928  
 — — — bei Pflanzenfäulnis. 4, 247  
 — — — bei sauren Gurken. 5, 513  
 — — —, Bodenimpfungen. 6, 707  
 — — —, Gärungsversuche. 6, 260  
 — — —, Gasbildung. 2, 638. 645  
 — — —, Geißeln. 1, 497  
 — — —, Geißelzöpfe. 10, 546  
 — — — in Abwässern. 8, 444; 9, 185  
 — — — in Butter. 6, 175  
 — — — in Drainwasser. 9, 103  
 — — — in Marktmilch. 6, 262  
 — — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397  
 — — —, Koloniebildung. 5, 406. 446  
 — — —, Kultur. 5, 620  
 — — —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342  
 — — —, Vergleich mit Milchbakterien. 8, 443  
 — — —, Verhalten gegen Pektin. 9, 727  
 — — —, Verhalten gegen Sauerstoff. 6, 153  
 — — —, Verhalten im Milchthermophor. 7, 649  
 — — —, Vorkommen in der Natur. 9, 71  
 — — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 — *corrosivum* Zikes in Brunnenwasser. 9, 936  
 — *coryli* Brzez. bei Haselnußkrebs. 10, 683  
 — *crenatum* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *croceum* bei Mörtelzersetzung. 8, 377  
 — *cuniculicida*. 2, 309  
 — *cyanogenes*, Sauerstoffbindung. 2, 764  
 — *denitrificans* Lehm. et Neum., Kultur. 4, 406  
 — *diabeticum* Bann., Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 —, Diagnose. 1, 406; 2, 308  
 — *dianthi* Arth. et Boll. 9, 382; 10, 221  
 — — bei Nelkenfäule. 2, 438  
 — *diphtheritis*. 2, 309  
 — *dortmundense* Bann., Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — *erysipelatis* suum. 2, 309  
 — *esterificans* stralauense Maassen, Kultur. 6, 179  
 — *filefaciens* Jens., Kultur. 4, 409  
 — *filiforme* in Käse. 1, 41  
 — *Fraenkelii* Hashim., Morphologie. 5, 777  
 — *fragi* Eichh. aus Milch. 9, 425  
 — *gelatinosum* betae in Rübensäften. 1, 879  
 — *gibbosum* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *gracilescens* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *gracillimum* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *granulosum* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — — bei 0° wachsend. 9, 146  
 — *Güntheri* als Ursache der sauren Milch. 6, 262  
 — — beim Einsauern der Bohnen. 5, 515  
 — — — — der Gurken. 5, 513  
 — *Hartlebi* Jens., Kultur. 4, 451  
 — —, Kultur und Biologie. 8, 348  
 — *janthinum*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — *industrium*, Guajakreaktion. 9, 725  
 — —, Kultur. 4, 933  
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — *influenzae*. 2, 309  
 — *insulsum* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *Kützingianum*, Einfluß verschiedener Nährlösungen. 4, 17  
 — —, Einwirkung auf Aethylalkohol. 3, 345  
 — —, — auf Aethylenglykol. 3, 386. 387  
 — —, — auf Buttersäure. 3, 396  
 — —, — auf Butylalkohol. 3, 347  
 — —, — auf Essigsäure. 3, 394  
 — —, — auf Glykose. 3, 391  
 — —, — auf Isobutylalkohol. 3, 348. 385  
 — —, — auf Isopropylalkohol. 3, 348

- Bacterium Kützingianum*, Einwirkung auf Lävulose. 3, 394  
 — — — auf Mannit. 3, 389  
 — — — auf Methylalkohol. 3, 345  
 — — — auf Propionsäure. 3, 394  
 — — — auf Propylalkohol. 3, 346  
 — — — auf Sorbit und Dulcit. 3, 391  
 — — —, Entwicklung der Häute. 1, 32  
 — — —, Essigbildung. 3, 226  
 — — —, Gestaltsumbildungen. 1, 37  
 — — —, Lebensdauer in verschiedenen Flüssigkeiten. 7, 439  
 — — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — — —, Oxydationsvermögen. 4, 19. 67. 138  
 — — —, Variation. 7, 440  
 — — —, Wuchsformen auf festen Nährböden. 1, 34  
 — *lactis acidi acerbum*, Merkmale. 6, 121  
 — — — *aromaticum*, Merkmale. 6, 121  
 — — — bei Milchsäuerung. 2, 777  
 — — — in Butter. 8, 171  
 — — —, Kultur. 8, 187  
 — — — *maltigenum*, Merkmale. 6, 121  
 — — —, Milchsäurebildung. 10, 566  
 — — —, Morphologie und Kultur. 10, 513. 563  
 — — — *purum*, Merkmale. 6, 121  
 — — —, Vorkommen in den Ställen. 8, 679  
 — — *aërogenes*, keine Oxalsäure bildend. 8, 397  
 — — —, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — *longi* als Ursache der schwedischen Zähmilch. 6, 262  
 — *leprae*. 2, 309  
 — *levans* identisch mit *B. coli*. 9, 71  
 — — —, Vergleich mit *B. coli commune*. 9, 364. 395  
 — *lobatum* Baur in der Ostsee. 8, 537  
 — *mali* Brzez. bei Krebs der Aepfelbäume. 10, 681  
 — *mallei*. 2, 309  
 — *metarabinum* R. G. Smith auf *Acacia penninervis*. 10, 63  
 — *monasteriense* Bann., Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — *mori* bei Fleckenkrankheit der Maulbeerbäume. 9, 381  
 — — in Australien. 5, 419  
 — *murisepticum*. 2, 309  
 — *nitrovorus* Jens., Kultur. 4, 450  
 — *oncidii* Peglion als Ursache von Bakteriosis bei *Oncidium*. 5, 33  
 — — bei Blattkrankheit von *Oncidium*. 9, 381  
 — *oxydans* Henneb., Einfluß verschiedener Nährlösungen. 4, 17  
 — — —, Guajakreaktion. 9, 725  
 — — —, Kultur. 3, 224  
 — — —, Morphologie. 4, 14  
*Bacterium oxydans* Henneb., Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — — —, Oxydationsvermögen. 4, 19. 67. 138  
 — — —, Verhalten zur Temperatur. 4, 19  
 — — —, Wachstum bei Anwesenheit von Saccharin. 5, 171  
 — *pabuli acidi* in gesäuerten Rübenschnitzeln. 5, 599  
 — — — I und II, Kultur. 6, 283  
 — *paracoli gasoformans anindolicum* bei 0° wachsend. 9, 146  
 — *parvulum* Bann., Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — *Pasteurianum*. 2, 309; 4, 211  
 — — —, Blaufärbung der Membran mit Jod. 7, 926  
 — — —, Einfluß verschiedener Nährlösungen. 4, 17  
 — — —, Einwirkung auf Aethylalkohol. 3, 345  
 — — — — auf Aethylenglykol. 3, 386  
 — — — — auf Buttersäure. 3, 396  
 — — — — auf Butylalkohol. 3, 347  
 — — — — auf Essigsäure. 3, 394  
 — — — — auf Glykose. 3, 391  
 — — — — auf Isobutylalkohol. 3, 348. 385  
 — — — — auf Lävulose. 3, 394  
 — — — — auf Mannit. 3, 389  
 — — — — auf Methylalkohol. 3, 345  
 — — — — auf Propionsäure. 3, 394  
 — — — — auf Propylalkohol. 3, 346  
 — — — — auf Sorbit und Dulcit. 3, 391  
 — — — —, Entwicklung der Häute. 1, 32  
 — — — —, Essigbildung. 3, 226  
 — — — —, Gärversuche. 1, 132. 145  
 — — — —, Gestaltsumbildungen. 1, 35  
 — — — —, Kultur. 4, 868  
 — — — —, Lebensdauer in verschiedenen Flüssigkeiten. 7, 439  
 — — — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — — — —, Oxydationsvermögen. 4, 19. 67. 138  
 — — — —, Variation. 7, 440  
 — — — —, Wuchsformen auf festen Nährböden. 1, 34  
 — — — *var. agile* Hoy. 4, 869  
 — — — *var. colorium* Beijer. 4, 869  
 — — — *var. variabile*. 4, 869  
 — *perfringens* an Fleisch. 10, 781  
 — pigmentbildendes in Weizenähren. 3, 591  
 — *pini* bei Krankheit der Aleppokiefer. 9, 381  
 — *piri* Brzez. bei Birnbaumkrebs. 10, 682  
 — *plicativum* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *pneumoniae*. 2, 309

- Bacterium polychromaticum* Zikes in Brunnenwasser. 9, 936  
 — *putrificans coli* an Fleisch. 10, 781  
 — *radiatum* bei 0° wachsend. 9, 146  
 — *radiobacter*, Kultur. 9, 9  
 — *ramificans* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *rancens* Beijer. 4, 211  
 — —, Kultur. 4, 868  
 — — *var. agile* Hoy. 4, 869  
 — — *var. celiae* Hoy. 4, 869  
 — — *var. muciparum* Hoy. 4, 869  
 — — *var. zythi* Hoy. 4, 869  
 — *rhinoscleromatis*. 2, 309  
 — *sacchari* Smith bei Gummosis des Zuckerrohres. 9, 806  
 — *sapolacticum* Eichh. in Milch. 9, 631  
 — *Schirokikhi* Jens., Kultur. 4, 409  
 — *solaniferum colorabile* Weil als Solaninbildner. 7, 205  
 — *spinosum* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *squamatum* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *Stutzeri* Lehm. et Neum., Kultur. 4, 406  
 — —, Kultur und Biologie. 8, 348  
 — *subcitrinum* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *syncyanum*, Farbstoffbildung. 1, 587  
 — *syphilitis*. 2, 309  
 — *tabaci fermentationis* Vernh., Kultur. 6, 377  
 — *tarde fluorescens* bei 0° wachsend. 9, 146  
 — *termo* bei der Flachs röste. 9, 727  
 — —, Emulsions- und Sedimentfiguren. 3, 42  
 — —, Geißeln. 1, 703  
 — — im Mineralwasser. 10, 473  
 — —, Kultur. 3, 40  
 — *tomentosum* in Käse. 1, 41  
 — *tuberculosis*. 2, 309  
 — *uniforme* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *ureae*. 2, 309  
 — — im Themsewasser. 5, 160  
 — *variosum* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *vesiculosum* in Käse. 1, 41  
 — *violaceum*, Lieferung eines Farbstoffes für Plasmafärbung. 6, 373  
 — *vulgare*, Ammoniakbildung. 1, 755  
 — — an Fleisch. 10, 781  
 — — bei Fäulnis. 1, 186  
 — —, Eigenbewegung. 10, 545  
 — —, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 5, 223  
 — —, Gasbildung. 2, 638  
 — —, Hemmung der Verflüssigung der Gelatine. 4, 493  
 — —, Verhalten gegen Sauerstoff. 6, 153  
*Bacterium vulgare*, Wirkung auf Rübenkeimlinge. 5, 722  
 — —, Zuckerinvertierung. 1, 484. 542  
 — *xylinum*. 4, 211  
 — —, Chitingehalt. 5, 657  
 — —, Einwirkung auf Sorbit und Dulcit. 3, 391  
 — —, Guajakreaktion. 9, 725  
 — —, Kultur. 4, 868  
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426. 453. 520. 556  
 — *Zenkeri* an Fleisch. 10, 781  
 — — bei Fäulnis. 1, 186  
*Bactridium butyricum* Chud., Biologie. 4, 390  
 — —, Einfluß des atmosphärischen Sauerstoffes. 4, 391  
 — —, Definition. 1, 705  
*Bactrillum*, Definition. 1, 705  
*Bactrinium*, Definition. 1, 705  
*Bactrocera conformis* Koningsb. als Kaffeeparasit. 5, 583  
 — —, Maden in Kaffeebeeren. 4, 345  
 Bakterien als Schädlinge von *Erythrina*. 8, 804  
 — am Fleisch. 10, 781  
 —, Artkonstanz. 5, 819  
 — auf der Oberfläche normaler Pflanzen. 10, 756  
 — auf Gerstenkörner. 9, 769  
 —, Bedeutung in der Natur. 2, 78  
 — bewegliche, Emulsions- und Sedimentfiguren. 3, 1, 40  
 — denitrifizierende. 7, 637. 639  
 — —, Akkumulierung. 9, 772  
 — —, Ammoniak- und Stickstoffbildung. 8, 153  
 — —, Bestimmungstabelle. 4, 452  
 — —, Gärungshemmung bei Luftzutritt. 2, 473  
 — — im Ackerboden. 4, 908  
 — — im Pferdemist. 4, 906  
 — — im Rindermist. 4, 907  
 — — im Stroh. 4, 907  
 — —, Kulturen. 4, 402. 907  
 — —, — mit stickstoffhaltigen Substanzen. 7, 81  
 — —, natürliche Fundorte. 4, 454  
 — —, Verhältnis zu Kohlenstoffverbindungen. 3, 622. 689  
 — —, Verhältnis zum Mist. 3, 698  
 — der Abwässer von Ames. 8, 444  
 — der Leguminosenknöllchen, Kultur. 9, 685  
 — der Zuckerfabrikation. 1, 277  
 — des Drainwassers, Kultur. 9, 104  
 —, Deutung der Kapseln. 4, 897. 919  
 —, Diagnostik. 10, 364  
 — eiweißbildende, Eigenschaften und Kultur. 7, 611  
 — —, Verhalten gegen Stickstoffverbindungen. 7, 612

- Bakterien eiweißbildende, Verhalten gegen Stickstoffverbindungen bei Gegenwart anderer Bakterien. 7, 613  
 — —, Vorkommen. 7, 611  
 — —, Entstehung. 5, 617, 627  
 — —, Entwicklungsformen und Verwandtschaft. 5, 817  
 — ferrophile. 4, 23  
 — fluoreszierende, Farbstoffbildung. 1, 586  
 — fossile in Koprolithen. 1, 822  
 — fruchtätherbildende. 6, 178  
 —, Geißeln. 1, 702  
 — im Boden und Dünger, Wirksamkeit. 9, 286  
 — im Käse, Aufzählung. 2, 684  
 — in den Larven von *Agrotis*. 6, 93  
 — in Milch, Abtötung durch Wärme. 8, 441  
 — in Zuckerrohrböden. 8, 55  
 —, Inhaltsstruktur. 2, 428  
 —, innerer Bau. 3, 590; 8, 1. 34. 65. 97; 9, 344; 10, 122  
 —, Kerne. 6, 340  
 —, Kernfärbung. 9, 358  
 — kernlose. 6, 673  
 —, Lebensdauer in verschlossenen Kulturen. 6, 33  
 —, Lehrbuch. 8, 811  
 —, Morphologie. 5, 557  
 — nitratzerstörende im Stroh. 1, 360  
 — —, Isolierung aus Pferdemit. 1, 261, 350  
 — —, Vorkommen. 1, 257  
 — nicht verflüssigende, Verhalten in steriler Butter. 8, 211  
 —, Nutzen und Schaden für Gartenbau. 10, 99  
 — oligonitrophile, Kultur. 7, 566  
 —, organische Nährstoffe. 3, 373  
 —, plasmolytische Versuche. 1, 701  
 —, Pleomorphismus. 4, 381  
 —, populäre Darstellung. 5, 458  
 — psychrophile. 9, 145  
 —, reduzierende Eigenschaften. 5, 342  
 —, Resistenz gegen Hitze in Milch. 8, 462  
 —, Rolle in der Landwirtschaft. 1, 291; 5, 224  
 — säurefeste, Bedeutung für Molkereiwirtschaft. 8, 777  
 — säurelabbildende in der Milch. 8, 137  
 —, Sporenbildung. 1, 704  
 — — und -Keimung. 10, 544  
 —, Stellung im System. 5, 340  
 — stickstoffassimilierende im Ackerboden. 9, 610, 687  
 — stickstoffsammelnde, Bedeutung für die Landwirtschaft. 9, 728  
 —, systematische Einteilung nach Fischer. 1, 705  
 Bakterien thermophile. 6, 231  
 — — aus der Thermalquelle von Ildze. 3, 190  
 — — aus heißen Quellen. 6, 405  
 — —, Gärungsvermögen. 4, 925  
 — —, Kultur. 6, 154  
 — —, Lebensbedingungen. 1, 585  
 —, Untersuchungsmethoden. 5, 422  
 — verflüssigende, Verhalten in steriler Butter. 8, 214, 248  
 —, Verhalten gegen Fluorverbindungen. 3, 603  
 — — gegen Hydroxylverbindungen des Benzols. 1, 412  
 — — zum elektrischen Strom. 3, 110  
 —, Vorhandensein von Geißeln. 1, 497  
 —, Vorkommen im Kuheuter. 10, 401  
 — — im Waldboden. 6, 296  
 —, Wirksamkeit im Boden. 1, 707  
 —, Zusammensetzung bei wechselndem Traubenzuckergehalt des Nährmediums. 3, 22  
 Bakterienfäule bei Cruciferen und Amorphophallus. 10, 327  
 — bei Kulturpflanzen. 8, 716  
 — der Kartoffeln. 3, 57; 4, 838  
 — — — in der Provinz Hannover. 2, 786  
 Bakteriengehalt des Flusses Fyris. 3, 74  
 — des Kuhkotes, Abhängigkeit vom Futter. 1, 873  
 — des Meeres im atlantischen Ocean. 9, 607  
 — der Milch, Einfluß der Lüftung. 9, 494  
 Bakterienknoten in Rubiaceenblättern. 9, 854  
 Bakterienkörnchen, biologische Bedeutung. 10, 546  
 —, neue Färbemethode. 10, 230  
 Bakterienkolonien, Bau. 7, 391  
 —, Bildung. 2, 428  
 —, Formveränderungen. 3, 467  
 —, Gestalt als diagnostisches Hilfsmittel. 6, 382  
 —, Variation der Form unter äußeren Einflüssen. 2, 11  
 Bakterienkrankheit der Reben. 3, 328, 329  
 — bei *Iris florentina* u. *germanica*. 10, 390  
 Bakterienkrankheiten der Pflanzen. 8, 812  
 — — —, Aufzählung der sicheren Beobachtungen. 5, 276  
 — — —, Existenz. 5, 271  
 — — —, Nichtexistenz. 5, 279  
 — — —, Reinzüchten der Bakterien. 6, 88  
 Bakterienkulturen im hängenden Agarblock. 8, 495  
 Bakterienlicht, Eigenschaften. 10, 468  
 Bakterienscharen, Teilungen. 4, 97, 175

- Bakterienscharen, Ursachen der Teilungen. 4, 180  
 Bakterienpirometer registrierender. 8, 370  
 Bakteriensporen, Bau und Bildung. 6, 65, 97  
 —, Charakteristikum gegenüber den vegetativen Formen. 5, 841  
 —, Keimung. 3, 678  
 Bakteriensystem von Migula. 1, 406  
 Bakterienwachstum in Milch mit Kohlensäure. 9, 440, 483  
 Bakterienwirkungen im Boden. 9, 73  
 — im Stallmist. 9, 74  
 Bakterienzählung mit Hilfe der Plattenmethode. 7, 386  
 Bakterienzahl im Boden als Kennzeichen des Fruchtbarkeitszustandes. 8, 732, 761  
 — im Käse. 7, 745  
 Bakterioblasten in Fleischfasern. 5, 574  
 — in Hutpilzen. 5, 573  
 — in Kartoffeln. 5, 577  
 —, Vorkommen und Untersuchung. 5, 571  
 Bakteriologie, Bedeutung für die Biologie. 1, 857  
 —, Bedeutung für die Lebensmittelkontrolle. 7, 364  
 —, Beziehung zur Gerberei. 1, 26  
 — der Milchwirtschaft, Handbuch. 3, 321  
 — im Verhältnis zur Landwirtschaft. 4, 341  
 — praktische, Lehrbuch. 9, 171  
 —, Vorlesungen. 3, 677  
 Bakteriose bei *Dactylis glomerata*. 6, 437  
 — der Rüben in Österreich. 9, 905  
 — der Rüben, Krankheitsbild und Erreger. 6, 185  
 Bakteroiden, Bildung in künstlichen Nährböden. 7, 897  
 —, Züchtung auf künstlichen Nährlösungen. 6, 273  
*Balanophora* an *Symplocos* in Japan. 10, 428  
*Balansia claviceps*. 6, 235  
 — —, Entwicklung. 5, 606  
*Balladyna gardeniae* Rac. auf Java. 6, 710; 8, 745  
*Baridius* am Kraut, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — chloris. 4, 444  
 — coerulea in Portugal. 8, 285  
 — cuprirostris in Portugal. 8, 285  
 — nitens in Portugal. 8, 285  
*Baris coerulea* in gallenbildend auf *Matthiola tristis*. 10, 227  
 Barszcz siehe Borscht.  
 Basidiomyceten, Kernvorgänge. 10, 605  
*Batocera albofasciata* als Schädiger von *Erythrina*. 8, 775  
*Batocera hector* als Schädiger von *Erythrina*. 4, 347; 8, 775  
 Baumflüsse, äußere Symptome. 7, 119  
 —, Bakterienflora. 7, 345  
 —, Bewohner. 7, 113, 179, 229, 274, 338, 599  
 —, Veränderungen des Rindengewebes. 7, 124  
 Baumflußorganismen, Literatur. 2, 349  
 —, zusammenfassende Uebersicht. 2, 337  
 Baumwollsaatmehl, Bakterienflora bei der Zersetzung. 10, 536  
 —, chemische Veränderungen bei der Zersetzung. 10, 537  
 — faulendes, Fütterungsversuche. 10, 540  
 —, Gehalt an Pilzen. 8, 88  
 —, Zersetzung durch Pilze. 8, 682  
 Beerenweine, Gärung. 10, 288  
*Beggiatoa alba* in der Elster und Luppe. 7, 397  
 —, Diagnose. 1, 408; 2, 309  
 — in der Elbe. 5, 192  
 — mirabilis, Bau der Zellen. 9, 172; 10, 186  
*Beggiatoaceae*, Diagnose. 2, 308  
 Beizen des Saatgutes. 10, 555  
 Bekämpfungsmittel der Insektenschädlinge, Wirkung. 5, 881  
 — für Pflanzenkrankheiten, Versuchsgarten. 10, 554  
*Belippa alboguttata* als Kaffeeparasit. 5, 555  
 — — als Teeschädling. 8, 21  
 — *laleana* als Kaffeeparasit. 5, 555  
 — — als Schädling von *Erythrina*. 8, 799  
 — — als Teeschädling. 8, 21  
 — *lohor* als Kaffeeparasit. 5, 555  
 — — als Schädling von *Erythrina*. 8, 799  
 — — als Teeschädling. 8, 21  
*Belladonna*, oxydierende Fermente. 5, 458  
*Benikoji* aus Formosa, Pilzgehalt. 10, 780  
*Beniowskia graminis* Rac. auf Java. 6, 710; 8, 745  
 Benzin zur Vertilgung von Bodenschädlingen. 5, 373  
 Benzoësäure, antiseptisches Verhalten. 3, 331  
 —, Wirkung auf Hefen. 9, 189  
 Benzolin, Wirkung. 5, 881  
 —, — auf Kartoffelpflanzen. 5, 173  
 Benzylsenfö, Wirkung auf Kahlmpilze. 6, 72  
 Betelpfeffer, Erkrankung durch Heterodera. 6, 299  
 Betriebshefen, Rassereinheit. 5, 597  
*Biatorella campestris*. 10, 199

- Bibio hortulans als Rübenschädling. 10, 487. 612  
 — — — — in Oesterreich. 9, 904  
 — — an Rüben in der Provinz Sachsen. 2, 595; 5, 692  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 Bier obergäriges, Bakterieninfektionen. 8, 282  
 — untergäriges, Nachgärung. 1, 890  
 Bieressigbakterien. 4, 868  
 Biergärung, beeinflussende Momente. 1, 373  
 Bierhefe, Beimischung eines Eiweißkörpers. 4, 130. 201  
 —, Gärkraft. 1, 374  
 —, Gärung. 3, 23  
 —, gebildete Säuremengen während der Gärung. 1, 375  
 —, Nachweis in Preßhefe. 10, 742  
 — untergärige, Dauerzellen. 2, 752  
 — —, Keimung der Dauerzellen. 2, 761  
 — —, Nachweis in Preßhefe. 10, 663  
 — —, Wachstumsformen auf festen Nährböden. 5, 726. 767  
 —, Untersuchung der Granula. 5, 196  
 —, Variabilität. 4, 89  
 —, Verhalten bei höherer Temperatur. 4, 778  
 —, Zuckerinvertierung. 1, 542  
 Bierwürze, Endvergärungsgrad durch Hefen. 8, 283  
 —, Entfärbung bei der Gärung. 8, 7. 36  
 Biorrhiza aptera in Portugal. 9, 619  
 — pallida in Portugal. 9, 619  
 Birnen, Frostbeschädigung. 1, 289  
 —, Klassifikation. 1, 289  
 —, Verlauf der Gefäßbündel. 1, 289  
 Birnenschorf, Bekämpfung. 10, 396  
 Bixadus sierricola als Kaffeeparasit. 5, 552  
 Black Rot der Reben, Auftreten in den verschiedenen Jahreszeiten. 5, 782  
 — — — —, Auftreten und Bekämpfung. 3, 329  
 — — — —, Behandlung mit Kupfersalzen. 4, 526; 6, 125  
 — — — —, Bekämpfung. 3, 332; 5, 884; 6, 155. 508  
 — — — —, Invasionen der Reben. 4, 524  
 — — — —, Kupferpräparate zur Vertilgung. 5, 790  
 — — — —, Verbreitung in Rußland. 5, 414  
 — — — —, verursachende Pilze. 8, 537  
 — — — —, Zeitpunkt der Bekämpfung. 4, 940  
 Bladvlekkenzicke. 4, 812  
 Blasenroste der Kiefern, Kulturversuche. 5, 564  
 Blastoderma salmonicolor Fisch. et Breb., Beschreibung. 1, 248  
 Blastomyceten, Morphologie. 4, 367  
 Blattbräunung durch Gallmilben. 1, 600  
 Blattfallkrankheiten der Obstbäume, Bekämpfung. 5, 371  
 Blattflecken der Vanille durch Wanzen. 8, 476  
 — durch Tiere verursacht. 8, 379  
 Blattläuse an Zuckerrüben. 2, 717; 4, 938; 10, 487  
 Blausäure, Einwirkung auf Früchte. 9, 573  
 — zur Desinfizierung von Pflanzen. 7, 941  
 Bleiweißnährboden für sulfidbildende Bakterien. 6, 196  
 Blennocampa aethiops, Auftreten in Holland. 10, 393  
 Blissus leucopterus, Bekämpfung. 5, 881  
 — —, Vernichtung durch Sporotrichum globuliferum. 5, 177  
 Blodgettia Bornetii. 10, 200  
 Blütenfüllungen durch Angriff von Wurzelparasiten. 8, 90  
 Blutlaus, Auftreten in Amerika. 6, 712; 10, 155  
 —, Bekämpfung mit Petrolwasser. 7, 30  
 —, Bekämpfungsmittel. 6, 414  
 —, Entwicklungsgeschichte. 6, 268  
 —, Vorkommen und Bekämpfung. 9, 866  
 Boarmia bhurmitra als Teeschädling. 8, 21  
 — ceylanicaria als Kaffeeparasit. 5, 555  
 — leucostigmata als Kaffeeparasit. 5, 555  
 Boden bakteriell abnormer, Verhalten. 8, 763  
 —, chemische Eigenschaften. 5, 166  
 —, physikalische Eigenschaften. 5, 164  
 Bodenbakterien, Artberechtigung. 7, 463  
 —, Assimilation von freiem Stickstoff. 7, 601  
 —, Diastasebildung. 7, 463  
 —, Entwicklung der Zellfäden. 7, 457  
 —, Geißeln. 7, 459  
 —, Glykogen- und Fettbildung. 7, 460  
 —, Größemessung. 7, 461  
 —, Literatur. 7, 728  
 —, Methode der Beschreibung. 7, 481  
 —, Nährböden. 8, 55  
 —, normale Entwicklung der Sporangien. 7, 458  
 — oligonitrophile in Amerika. 10, 382  
 —, Säure- und Alkalibildung. 7, 462  
 —, Schwärmen der Sporangien. 7, 459  
 —, Sporenuntersuchung. 7, 454  
 —, Untersuchung der Keimstäbchen. 7, 457  
 —, Variation infolge der Nährböden. 7, 433. 449  
 —, Vorkommen. 7, 483  
 —, — und Kulturmethoden. 7, 430

- Bodenbakterien, Zahl. 3, 75  
 —, Zerfall der sporenbildenden Zellfäden. 7, 458  
 Bodenbakteriologie, neuere Forschungen. 10, 476  
 Bodenfäule der süßen Kartoffeln, Bekämpfung. 4, 836  
 Bodenimpfung mit stickstoffsammelnden Bakterien. 5, 778  
 —, neue Probleme. 7, 22  
 Bodenreinigung der Flüsse. 7, 76  
 Bodensatz bei Wässern, Trichter für Entnahme. 6, 349  
 Bodenschädlinge, Bekämpfung durch Einspritzen von Benzin oder Schwefelkohlenstoff in den Boden. 5, 373  
 Bodensterilisierung, Veränderung der Beschaffenheit des Bodens. 2, 623  
 Bodenuntersuchung bakteriologische, Kasten für Geräte. 9, 330  
 — mit Berücksichtigung der Bakterienwirkungen. 8, 660. 699. 728  
 Bohnen, Einsauern. 5, 514  
 Bolbitius spec. auf Lederabfällen. 9, 899  
 Boletus edulis, Glykogengehalt. 2, 430  
 —, Pilzcellulose. 1, 500  
 —, Spaltung der Eiweißkörper. 9, 564  
 —, Vorhandensein von peptonisierenden Fermenten. 5, 159  
 Bordeauxbrühe, Gebrauch bei Pflanzenkrankheiten. 2, 440; 5, 789  
 — gezuckerte, Einfluß auf Bienen. 9, 873  
 —, von Bienen gemieden. 7, 660  
 —, Giftwirkung. 2, 164; 5, 262  
 —, physiologische Wirkung. 5, 217, 254  
 —, Wirkungsweise. 5, 520  
 Bornetina corium Mang. et Viala auf Reben. 10, 791  
 Borol gegen Peronospora vitis. 2, 690  
 Borscht, Verlauf der Gärung. 6, 26  
 Bosmina longirostris in der Luppe. 7, 399  
 Bostrychiden, Monographie. 10, 228  
 — als Schädiger von Erythrina. 8, 775  
 Bostrychus als Kakaoschädling. 7, 916  
 — in Kaffeezweigen. 5, 323  
 Botryodiplodia eucleae P. Henn. an Euclea. 5, 688  
 — Saccardiana Bäuml. 10, 220  
 — theobromae als Kakaoschädling. 7, 922  
 Botryosphaeria diplodia. 10, 221  
 —, Entwicklung des Stromas. 9, 295  
 Botryosporium pulchrum auf Weizenpflanzen. 7, 938  
 — identisch mit B. diffusum. 7, 938  
 Botryotrichum piluliferum, Ammoniakverbindung. 1, 755  
 Botrytis auf Salat. 10, 327  
 — cana bei Fäulnis von Knospenstielen der Rosen. 5, 356  
 — capsularum Bres. et Vest. auf Veronica aquatica. 9, 510; 10, 215  
 — cinerea. 4, 445  
 — als Rebenschädling. 1, 311; 3, 141. 330; 4, 843; 8, 412; 10, 140  
 — als Ursache von Pflanzenkrankheiten. 1, 204  
 — an Tabakblättern. 2, 35  
 — auf Erdbeeren. 6, 51  
 — auf Kartoffeln. 7, 522  
 — auf Rosen. 10, 543  
 —, Bedingungen der Infizierung. 5, 527  
 — bei der Flachsröste. 9, 727  
 — bei Fruchtfäulnis. 2, 241  
 — bei Obstfäule. 3, 434; 4, 839  
 — bei Petersburg. 7, 692  
 —, Bekämpfung. 5, 884  
 —, Bekämpfungsmittel. 5, 790  
 —, Durchbohrung von Membranen. 1, 825  
 —, Eindringen in Kalk. 5, 193  
 —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — in der Provinz Hannover. 2, 784  
 — in Portugal. 8, 285  
 —, Pilzcellulose. 1, 500  
 —, Resistenz gegen Metallgifte. 10, 77  
 —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 —, — in Holland. 10, 392  
 —, Wuchsformen auf verschiedenen Substraten. 10, 275, 311  
 — diospyri Brizi auf Diospyros kaki. 9, 613  
 — in der Luft. 4, 486  
 — longibrachiata auf Farnen. 6, 625  
 — paeoniae. 10, 221  
 — auf Päonien und Convallaria. 5, 463  
 —, Vorkommen in Holland. 10, 392  
 — parasitica als Ursache einer Tulpenkrankheit. 10, 397  
 —, Entwicklung. 10, 21  
 —, Vorkommen in Holland. 10, 392  
 — tenella zur Engerlingvertilgung. 1, 312  
 — vulgaris als Ursache der Salatkrankheit. 2, 127; 3, 602; 7, 469  
 — auf Flieder in Holland. 10, 396  
 — bei Obstfäulnis. 4, 515  
 —, Fähigkeit der Celluloselösung. 4, 549  
 —, Verhalten gegen Alkohol. 5, 611  
 —, — Kupfersalze. 4, 774  
 —, — Sublimat. 5, 610  
 Botrytiskrankheit der Salatpflanzen. 7, 469  
 —, Immunisierung der Begonien. 7, 940  
 Botys sticifalis auf Zuckerrüben. 6, 158



- Brachionus amphiceros in der Elster. 7, 398  
 — angularis in der Elster. 7, 398  
 — brevispinus in der Elster und Luppe. 7, 398  
 — falcatus in der Luppe. 7, 399  
 — pala in der Luppe. 7, 399  
 Brachyaspidest tibialis als Teeschädling. 8, 17  
 Brachysporium pisi Oud. auf Pisum sativum. 4, 299  
 Brachytrypus achatinus als Teeschädling. 8, 48  
 — membranaceus als Kaffeeparasit. 5, 586  
 Brackwasser, Reduktion von Sulfaten durch Bakterien. 6, 648. 695  
 Brand des Getreides, Bekämpfung. 3, 537; 10, 396  
 —, Verhütung durch Saatkornbeize. 4, 589  
 Brandkrankheiten des Getreides in der Provinz Sachsen. 2, 595  
 Brandpilze, Impfmethode. 8, 122  
 Brandpilzsporen, Behandlung mit Formaldehyd. 9, 452  
 —, Verhalten bei Fütterungsversuchen und im Boden. 9, 453  
 Brandziekte. 4, 810  
 Brassica napus, Bakterienkrankheit. 7, 282. 353  
 — oleracea, Kultur in sterilem und gepflügtem Boden. 6, 707  
 Brauereihafen, Ausartung. 4, 586. 808  
 —, Konstanz der Zusammensetzung. 2, 91  
 Brauereiwasser, Beurteilung vom biologischen Standpunkt aus. 8, 640  
 Braueriella phyllireae als Ursache von Gallen auf Phyllireae variabilis. 5, 529  
 — — in Portugal. 9, 619  
 Braugewerbe, Handbuch. 7, 926  
 Breifäule der Kartoffeln. 4, 633  
 Bremia lactucae. 9, 509  
 — — auf Salat. 3, 602  
 — —, Bekämpfung durch Immunisierung des Lattichs. 10, 493  
 — —, Vorkommen in Tiflis. 6, 569  
 Brenner roter des Weinstockes, äußere Merkmale. 10, 9  
 — — — —, Pilz in den Blattnerven. 10, 50  
 — — — —, Ursachen. 10, 48  
 Brennerreibetrieb, Verwendung von Desinfizienten bei der Gärung. 2, 723  
 Brennerreibetriebe, Entwicklung in 25 Jahren. 1, 37  
 —, technische Entwicklung. 2, 364  
 Brennerreihen, Säuerung durch Milchsäurebakterien. 2, 194  
 —, Kultur und Morphologie. 10, 353  
 —, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466  
 Brevipalpus obovatus als Teeschädling. 8, 50  
 Brigantiella pallida P. Henn. auf Hibiscus. 10, 131  
 Broomella ichnaspidis Zimm. auf Coccidien. 7, 874  
 — — var. major Zimm. auf Coccidien. 7, 875  
 Brot fadenziehendes, Bakteriologie. 7, 109  
 — —, Ursache. 6, 740; 9, 683  
 Brotteig, Vorkommen von Bacterium coli. 9, 70  
 Bruchus pisi. 4, 444  
 — —, Bekämpfung. 10, 803  
 — —, Lebensweise und Bekämpfung. 6, 215  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 2, 595  
 — —, — in Kanada. 7, 699  
 Brunnenwässer, Schwankungen im chemischen und biologischen Gehalte. 9, 936  
 Bryobia pratensis, Bekämpfung. 8, 156  
 Buckleya quadrala, Parasitismus. 10, 615  
 Buellia punctiformis, Kerne. 2, 354  
 Bürette mit selbsttätiger Nulleinstellung. 6, 348  
 — zur Bereitung vorgeschriebener Verdünnung. 6, 349  
 Bulgaria inquinans an lebenden Eichen. 1, 206  
 Buprestidenlarve als Kakaoschädling. 7, 915  
 Butter, Einfluß der chemischen Zusammensetzung für das Ranzigwerden. 6, 166  
 — — der Mikroorganismen und Fermente auf das Ranzigwerden. 6, 171.  
 209  
 — — verschiedener Bakterien auf die Bildung. 4, 730. 759  
 — — von Luft und Licht auf das Ranzigwerden. 6, 168  
 — — von Reinkulturen auf die Säure und das Aroma. 2, 409  
 —, Gehalt an Mikroorganismen. 1, 759; 6, 174  
 —, Ursache des Ranzigwerdens. 6, 131. 166. 209; 8, 11. 42. 74. 107. 140. 171. 211. 218. 278. 309. 342. 367. 406  
 —, Zersetzung durch Schimmelpilze. 7, 29  
 Butteraroma. 3, 177  
 —, Erzeugung durch Bakterien. 3, 497  
 Butterbereitung, Anwendung des Pasteurisierens. 5, 108  
 —, Wichtigkeit der Gärungspilze. 5, 290  
 Butterfehler, Bekämpfung durch Pasteurisieren. 7, 852

- Butterfehler im Herbst. 2, 767  
 Butterfett, Spaltung durch Mikroorganismen. 3, 252  
 Butterkulturen, Prüfung der Handels-sorten. 5, 871  
 Buttersäure, Einfluß auf Hefen und Bakterien. 8, 781; 9, 188  
 Buttersäurebacillen anaërobe in Hartkäsen. 10, 499, 753  
 —, Arteinheit. 9, 247  
 Buttersäureferment an verfaulten Erbsen. 8, 155, 156  
 Buttersäuregärung, Biologie der beteiligten Organismen. 5, 697  
 — der Milch, bakteriologische Befunde. 5, 209  
 — mittels *Granulobacter saccharobutyricum*. 2, 699  
 —, Ursachen. 6, 411; 9, 246  
 —, zusammenfassende Uebersicht. 1, 17, 84, 118  
*Caeoma aberrans* Peck auf *Alnus*. 1, 831  
 — *arracacharum* Lindr. auf *Arracacharum*. 8, 812  
 — *arundinae* Rac., Vorkommen auf Java. 8, 745  
 — auf *Larix*, Zugehörigkeit. 5, 319  
 — *fumariae*, Zugehörigkeit. 5, 735  
 — *laricis*, zugehörige *Melampsora*-Arten, 4, 435  
 — *luminatum*, Vorkommen in Kansas. 10, 162  
 — *mercurialis*, Infektionsversuche auf *Populus*. 6, 265  
 — *saxifragae*, Infektionsversuche bei *Salix*. 6, 265  
*Calandra granaria*. 4, 442  
 — —, Bekämpfung. 9, 561  
 — —, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595  
 Calciumcarbid, Verwendung gegen Reblaus. 3, 443; 5, 787  
 Calciumhydroxyd, Einwirkung auf alkoholische Gärung. 8, 272, 299  
 Calciumsulfidlauge zur Bekämpfung der Reblaus. 5, 788  
*Calceum trachelinum*, Kerne. 2, 354  
*Callichroma elegans* als Kakaoschädling. 7, 917  
*Callirhytis Marianii* Kieff. an *Quercus ilex*. 8, 639  
*Calonectria coffeae* Zimm. auf Kaffee. 7, 139  
 — *cremiae* Zimm. auf Kakaofrüchten. 7, 140, 922  
 — *meliae* Zimm. auf *Melia azedarach*. 7, 106; 8, 803  
*Caloptenus spretus* in Kanada. 7, 699  
*Calyptospora Goeppertiana* in Minnesota. 9, 296  
 — — in Tyrol. 1, 592  
*Camarosporium amorphae* P. Henn. auf *Amorpha canescens*. 10, 68  
 — *calophacae* P. Henn. auf *Calophaca wolgarica*. 10, 68  
 — *camphorae* P. Henn. an *Camphora officinarum*. 5, 688  
 — *proteae* P. Henn. an *Protea corymbosa*. 5, 688  
*Camarota flavitarsis* an Ceralien. 1, 314  
*Camptomyces*. 3, 598  
*Canarsia ulmiarrosorella* als Ulmensschädling. 6, 663  
 Cantalkäse, bakteriologische Befunde. 1, 670  
*Cantharis obscura*, Auftreten in Norwegen. 6, 570  
*Cantharomyces*. 3, 598  
 — *platystethi* Thaxt. auf *Platystethus cornutus*. 7, 518  
*Capnodium coffeae* als Kaffeeparasit. 5, 592  
 — *Footii* als Teeschädling. 8, 51  
 — *javanicum* Zimm. auf Kaffeeblättern. 8, 151  
 — *salicinum* an amerikanischen Äpfeln. 8, 644; 10, 542  
 — — an Birnen. 8, 644  
 — — bei Petersburg. 7, 692  
 — *trichostomum* als Kaffeeparasit. 5, 592  
*Capsus rama* als Teeschädling. 8, 23  
*Capua* als Teeschädling. 8, 22  
*Carexroste*, Accidiengeneration auf *Cirsium*. 3, 377  
*Carbolineum*, Wirkung auf Hefe. 9, 876  
*Carchesium Lachmanni* in der Elster und Luppe. 7, 398  
*Carlsberg Unterhefe* I, sporenlose Varietät. 7, 200  
 — —, Variation. 7, 199  
*Carnades messoria*, Lebensweise. 6, 746  
*Carobinase* in den Samen von *Ceratonia siliqua*. 4, 242  
*Carobinose*, Darstellung. 4, 242  
 — identisch mit d-Mannose. 6, 242  
*Carphococcus pituitoparus* Hohl, Biologie. 9, 338  
*Carphotricha Andrieuxi* Tav. in Portugal. 9, 616  
*Carpocapsa funebrana*, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 393  
 — *pomonana*. 4, 444  
 — —, Bekämpfung. 10, 619  
 — —, Lebensgeschichte. 10, 140  
 — —, Vertilgungsmittel. 6, 713  
 — —, Vorkommen in Amerika. 6, 712  
 — —, — in Holland. 10, 393  
 — *Wöberiana* als Ursache des Obstbaunkrebses. 6, 380  
*Carteria decorella* als Teeschädling. 8, 47

- Caryospora coffeae* als Kaffeeparasit. 5, 592
- Casein, Veränderung durch hohe Temperaturen. 9, 850
- Cassida nebulosa*. 4, 443
- als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 903
- auf Zuckerrüben. 4, 938; 6, 158; 10, 487
- in Sachsen. 2, 595; 5, 202
- , Nährpflanzen. 1, 600
- , Vorkommen in Böhmen. 10, 72
- *viridis* an Rüben. 4, 938
- Catantops indicus* als Teeschädling. 8, 48
- Catenaria anguillulae*. 10, 198
- Cathartmikrotom, Verbesserung. 2, 663
- Catopsilia crocale* als Schädling von *Cassia*. 8, 776
- Cecidomyia avenae* March. auf Hafer. 2, 96
- *brassicae*, Vorkommen in Schweden. 10, 324
- *destructor* an Cerealien. 1, 314
- in Italien. 5, 461
- in Kanada. 7, 699
- in Ohio. 5, 878
- *piri*, Vorkommen in Schweden. 10, 324
- *piricola*, Auftreten in Holland. 10, 394
- *tiliumvolvans* in Italien. 9, 901
- *tritici* an Cerealien. 1, 314
- , Larven auf Roggen. 5, 291
- , Vorkommen in Böhmen. 10, 72
- , — in Holland. 10, 394
- *vitis* als Weinschädling. 10, 139
- Cedrus libani* var. *deodara*, Nadelkrankheit in Indien. 4, 649
- Ceinodiplosis mosellana* am Getreide. 10, 611
- Cellulose in Pilzmembranen. 5, 194
- Cellulosegärung. 4, 433
- , Anstellung der Versuche. 8, 225
- , Gasanalysen. 8, 229, 257
- , Geschichtliches. 8, 193
- unter Methanentwicklung. 8, 354, 385
- — Wasserstoffentwicklung. 8, 289, 321, 353
- , Ursache. 2, 358
- Cemiostoma coffeellum* als Kaffeeparasit. 5, 469, 583
- *scitella*, Auftreten in Holland. 10, 394
- Cenangium abietis* an Kiefern, Monographie. 1, 768
- *populneum*. 9, 510
- *sebastianiae* P. Henn. auf *Sebastiania*. 9, 863
- Centrotus* als Teeschädling. 8, 46
- Cephaleuros coffeae* Went als Kaffeeparasit. 5, 589
- Cephaleuros coffeae* Went auf Kaffeeblättern. 1, 681
- *minimus* auf Java. 8, 745
- *parasiticus* auf Java. 8, 745
- *virescens* als Kaffeeparasit. 5, 589
- als Teeschädling. 8, 50
- auf Tee in Indien. 4, 648
- Cephalideen, Monographie. 10, 787
- Cephalobus brevicaudatus* Zimm. als Kaffeeparasit. 5, 589
- in Kaffeewurzeln. 5, 418
- , Kulturversuche. 5, 419
- *longicaudatus* als Kaffeeparasit. 5, 589
- in Kaffeewurzeln. 5, 418
- Cephalodien, Deutung als Gallen. 6, 93
- Cephalothecium roseum* als Ursache der Bitterfäule der Äpfel. 10, 133
- , Ammoniakverbindung. 1, 755
- bei Birnfäule. 5, 522
- , Gelatineverflüssigung. 2, 92
- in der Luft. 4, 486
- Cephonodes hylas* als Kaffeeparasit. 5, 553
- Cephus bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694
- *pygmaeus* am Getreide. 10, 611
- , Entwicklung. 2, 401
- in der Provinz Sachsen. 3, 536
- in Kanada. 7, 699
- in Westpreußen. 10, 618
- Ceraimyces Dahlii* Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
- *selinae* Thaxt. auf *Selina Westermanni*. 10, 193
- Ceratitis capitata* in Italien. 8, 685
- Ceratocladium Clautriavii* Pat. auf Java. 5, 605
- Ceratocystis fimbriata*, Vorkommen in Kansas. 10, 162
- Ceratomyces*. 3, 598
- *acuminatus* Thaxt. auf *Berosus*. 7, 521
- *brasiliensis* Thaxt. auf *Tropisternus nitens*. 9, 178
- *californicus* Thaxt. auf *Tropisternus dorsalis*. 7, 521
- *cladophorus* Thaxt. auf *Tropisternus nimbatus*. 7, 521
- *confusus* Thaxt. auf *Tropisternus* Arten. 1, 599
- *curvatus* Thaxt. auf *Tropisternus coracinus*. 9, 178
- *denticulatus* Thaxt. auf einer *Hydrophilide*. 7, 521
- *elephantinus* Thaxt. auf *Hydrobius*. 7, 521
- *floridanus* Thaxt. auf *Tropisternus glaber*. 7, 521
- *mexicanus* Thaxt. auf *Tropisternus*. 9, 178

- Ceratomyces ornithocephalus* Thaxt. auf *Berosus striatus*. 7, 521  
 — *procerus* Thaxt. auf *Tropisternus*. 9, 178  
 — *reflexus* Thaxt. auf *Phaenonotum estriatum*. 7, 521  
 — *rhynchophorus* Thaxt. auf *Phaenonotum estriatum*. 7, 521  
 — *spinigerus* Thaxt. auf *Tropisternus apicipalpus*. 9, 178  
*Ceratonia siliqua*, Enzym in den Samen. 4, 242  
*Ceratovacuna lanigera* an Zuckerrohr. 5, 467; 9, 733  
*Cercospora amorphophalli* P. Henn. auf *Amorphophallus*. 10, 132  
 — *angulata* in New York. 8, 892  
 — *apii*, Vorkommen in Brasilien. 5, 77  
 — — — in Kansas. 10, 162  
 — *arachidis* P. Henn. auf *Arachis hypogaea*. 9, 863  
 — *beticola*. 4, 443  
 — — auf Runkelrüben. 4, 837  
 — — — Zuckerrüben. 2, 716; 6, 158; 10, 614  
 — — — — in Böhmen. 5, 197; 10, 71. 72  
 — — — — in Oesterreich. 9, 908  
 — — — — in Sachsen. 5, 204  
 — — — — in Ungarn. 9, 346  
 — —, Bekämpfung. 1, 767  
 — —, Entwicklung und Bekämpfung. 3, 754  
 — — in Rübenknäulen. 8, 814  
 — —, Vorkommen in Deutschland. 5, 737  
 — — — in Nordamerika. 5, 874  
 — *bixae* Allesch. et Noack auf *Bixa orellana*. 5, 77  
 — *Bolleana*, Vorkommen in Tiflis. 6, 569  
 — *cerasella* auf Kirschen. 5, 524  
 — — bei Dürrfleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655  
 — *circumscissa* bei Dürrfleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655  
 — —, Vorkommen in Tiflis. 6, 569  
 — *cladosporioides* in Italien. 8, 317  
 — *coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 594  
 — — in Brasilien. 9, 565  
 — —, Vorkommen. 8, 219  
 — *coffeifoliella* auf Kaffee. 7, 472  
 — *columnaris* in Brasilien. 5, 77  
 — *concors*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — *consobrina* bei Dürrfleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655  
 — *cordylines* P. Henn. auf *Cordylina dracaenoides*. 10, 69  
 — *flexuosa* Tr. et Earle auf *Diospyros virginiana*. 1, 710  
*Cercospora graminicola* Tr. et Earle auf *Phleum pratense*. 1, 710  
 — *hibisci* Tr. et Earle auf *Hibiscus esculentus*. 1, 710  
 — *Köpkei* auf Zuckerrohr auf Java. 2, 503; 4, 811  
 — *manihotis* P. Henn. auf *Manihot*. 9, 863  
 — *maritima* Tr. et Earle auf *Croton maritimum*. 1, 710  
 — *Molleriana*, Auftreten in Italien. 6, 508  
 — *moricola*, Vorkommen in Tiflis. 6, 569  
 — *musae* Zimm. auf *Musa sapientium*. 8, 219  
 — *nicotianae* auf Java. 6, 709  
 — *persica*, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 — — — in Kansas. 10, 161  
 — *Preisii* Bub. auf Palmen. 10, 73  
 — *prolificans* Ell. et Holw. auf *Sam-bucus glauca*. 1, 831  
 — *prunicola* bei Dürrfleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655  
 — *Puttemansii* P. Henn. auf *Nyctanthes arbor tristis*. 10, 69  
 — *resedae*. 10, 221  
 — — bei Petersburg. 7, 692  
 — *richardsoniae* P. Henn. auf *Richardsonia*. 10, 69  
 — *rosicola* in Brasilien. 5, 77  
 — *rubrocincta* bei Dürrfleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655  
 — *sacchari* auf Zuckerrohr. 2, 503  
 — — — auf Java. 4, 812  
 — *theae* als Teeschädling. 8, 53  
 — — auf Teeblättern. 8, 779  
 — *ubi* Rac. auf Java. 6, 709  
 — *urostigmatis* P. Henn. auf *Urostigma*. 10, 69  
 — *vaginae* auf Zuckerrohr. 2, 503  
 — — — auf Java. 4, 811  
 — *vignae* Racib. auf *Vigna sinensis*. 5, 106  
 — *violae*. 10, 221  
 — —, Bekämpfung. 10, 552  
 — *viticola*, Vorkommen in Brasilien. 5, 690  
*Cercospora cerasella* bei Sprüh- und Dürrfleckenkrankheit. 9, 731  
 — *narcissi* Boud. auf *Narcissus poeticus*. 9, 612  
 — *persicae* auf Pfirsich. 9, 731  
 — — bei Dürrfleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655  
*Cerespulver* von Jensen zur Bekämpfung des Brandes. 4, 441  
*Ceroplastes ceriferus* als Teeschädling. 8, 47  
 — *floridensis* als Teeschädling. 8, 47  
 — *myricae* als Teeschädling. 8, 47

- Cetraria islandica*, Zusammensetzung der Membran. 3, 196.  
*Ceuthorhynchus assimilis*. 4, 444  
 — — in der Provinz Sachsen. 3, 536  
 — *chalybaeus*, Galle auf *Sisymbrium officinale*. 9, 865  
 — *cochleariae*, Galle auf *Cardamine pratensis*. 9, 865  
 — *coerulescens*, Galle auf *Lepidium campestre*. 9, 865  
 — *quadridens* in Portugal. 10, 332  
 — *Ruebsaamen* Kolbe an Reben. 8, 747  
 — *sulcicollis*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — —, — in Portugal. 9, 619  
*Ceuthospora coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 593  
*Ceylonia theaecola* als Teeschädling. 8, 46  
*Chaerocampa alecto* als Teeschädling. 8, 18  
*Chaetocnema concinna*. 4, 444  
*Chaetodiplodia coffeae* Zimm. auf Kaffee. 7, 143  
 — *vanillae* Zimm. auf Vanille. 8, 479  
*Chaetomium marchicum* Lindau auf Laub. 2, 588  
*Chaetomyces*. 3, 598  
*Chaetophoma alliicola* Tassi auf *Allium neapolitanum*. 2, 617  
 — *mimuli* Tassi auf *Mimulus hybridus*. 2, 617  
 — *oleacina*, Assoziation mit *Bacillus oleae*. 3, 256  
*Chalcosoma atlas* als Kaffeeparasit. 5, 551  
 — — als Schädiger von *Erythrina*. 8, 775  
 — —, Larven auf *Erythrina*. 4, 346  
*Champignon*, Krankheiten. 1, 513  
*Champignonzucht*, Desinfektion gegen Pilzkrankheiten. 1, 893  
*Characeae graminis*, Auftreten in Norwegen. 6, 570  
*Charrinia diplodiella* Viala et Rav., Beschreibung. 1, 298  
 — —, Entwicklung. 3, 601  
*Chatinella scissipara* Roze in faulenden Pflanzengewebe. 5, 195  
*Cheddarkäse*, Bakterienflora. 6, 785  
 —, Wechsel des Bakteriengehaltes bei der Reifung. 3, 456  
*Chemie physiologische*, Handbuch. 4, 156  
 — —, Lehrbuch. 5, 190  
*Chermes abietis*, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
*Chilisalpeter*, Giftwirkung auf Pflanzen. 4, 674  
*Chilodon cucullulus* in Cikadenschleim. 10, 294  
*Chinch-bug* siehe *Blissus leucopterus*.  
*Chinon*, Nachweis in Kulturen von *Streptothrix chromogena*. 6, 8  
*Chinonbildung* durch *Streptothrix chromogena*. 6, 2  
*Chinosol*, Literatur. 3, 65  
 —, Zusammenfassende Uebersicht. 3, 65. 114.  
*Chionaspis albizziae* als Schädling von Schattenbäumen. 8, 801  
 — *aspidistae* auf *Aspidistra elatior*. 10, 542  
 — *biclavis* als Kaffeeparasit. 5, 585  
 — — als Schädling von *Grevillea*. 8, 801  
 — — als Teeschädling. 8, 47  
 — *dilatata* als Schädling von *Myristica*. 8, 801  
 — *furfurus* an Äpfeln. 8, 643  
 — — an Birnen. 8, 644  
 — — auf amerikanischem Obst. 6, 802; 10, 541  
 — —, Beschreibung. 6, 267  
 — —, Vorkommen an Früchten. 7, 605  
 — *madiunensis* Zehnt. auf Zuckerrohr. 5, 876  
 — *prunicola* var. *thaeae* als Teeschädling. 8, 47  
 — *separata* als Teeschädling. 8, 47  
 — *tegalensis* Zehnt. auf Zuckerrohr. 5, 876  
 — *thaeae* als Teeschädling. 8, 47  
*Chirothrips hamata* bei Weißähigkeit der Gräser. 9, 694  
*Chitin* in Pilzmembranen. 5, 194; 9, 65  
*Chitonomyces*. 3, 598  
 — *aethiopicus* Thaxt. auf *Orectochilus specularis*. 7, 519  
 — *Bullardi* Thaxt. auf *Cnemidotus punctatus*. 9, 178  
 — *floridanus* Thaxt. auf *Cnemidotus punctatus*. 7, 519  
 — *hydropori* Thaxt. auf *Hydroporus modestus*. 9, 178  
 — *occultus* Thaxt. auf *Cnemidotus*. 9, 178  
 — *orectogyri* Thaxt. auf *Orectogyrus specularis*. 9, 178  
 — *paradoxus*, Heimat. 3, 598  
 — *psittacopsis* Thaxt. auf *Laccophilus*. 9, 178  
*Chlamydobacteriaceae*, Diagnose. 2, 308  
*Chlamydomucor casei* Olsen. 4, 164  
 — *oryzae* Went et Prinsen-Geerl. bei Arakfabrikation. 1, 503. 504; 10, 130  
 — —, Beschreibung. 7, 318  
 — —, Keimfähigkeit der Sporen. 3, 105  
*Chlorbaryum* gegen *Cleonus punctiventris*. 2, 592  
*Chlorella protothecoides* in Schleimflüssen. 5, 558  
*Chlorita flavescens* als Teeschädling. 8, 46

- Chlorococcum humicola* in Schleimflüssen. 5, 558  
*Chlorophyll*, Zerstörung durch oxydierende Fermente. 5, 745  
*Chlorops* an Cerealien. 1, 314  
 — *taeniopus*, Vorkommen in Böhmen. 10, 72  
 — —, — in Dänemark. 5, 561  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 536  
 — —, — in Westpreußen. 10, 618  
*Chlorotia flavescens* auf Kartoffeln. 5, 876  
*Cholera*vibrionen, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 212  
 —, Desinfektion mit Brom. 7, 701  
 —, Eigenbewegung. 10, 545  
 —, Geißeln. 1, 703  
 —, Körnchen. 8, 489  
 —, Koloniebildung. 5, 404  
 —, Linksmilchsäurebildung. 1, 89  
 —, Plasmolyse. 2, 701  
 —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 253  
 —, Zuckerinvertierung. 1, 484, 542  
*Chondrioderma difforme*, Kultur in Gemeinschaft mit *Bacillus luteus*. 10, 593  
*Chondromyces*. 4, 486, 487  
 Chromatinkörner von Protisten, Färbbarkeit. 10, 281  
 Chromatium, Geißeln. 1, 703  
 — *Okenii*. 2, 310  
 — *Weissii* in Schwefelthermen. 3, 526  
*Chrysanthemum*, Nematodenkrankheit. 9, 908  
*Chrysochroa fulminans* Koningsb. als Schädiger von *Albizzia*. 4, 346; 8, 775  
*Chrysomela vulgatissima* an Weiden. 3, 684  
*Chrysomyxa expansa* Diet. auf *Rhododendron Metternichii*. 8, 505  
 — *ledi*, Kulturversuche. 10, 160  
 — *pirolatum* in Minnesoto. 10, 296  
*Chrysopa vulgaris* als Feind der Blutlaus. 8, 748  
*Chrysophlyctis endobiotica* auf Kartoffeln. 7, 522  
 — — in England. 10, 608  
 Chytridiose der Reben, Ursache. 1, 304  
*Chytridium acuminatum*. 10, 198  
 — *epithemiae*. 10, 198  
 — *gibbosum* Scherff. in *Cladophora*. 10, 131  
 — *lagenariae*. 10, 198  
 — *mesocarpi*. 10, 198  
 — *minus*. 10, 198  
 — *olla*. 10, 198  
 — *piriforme*. 10, 198  
 — *polysiphoniae*. 10, 198  
 — *spinulosum*. 10, 198  
*Chytridium xylophilum* in Ungarn. 10, 131  
*Cicadula sexnotata* an Roggen. 8, 780  
 — — in Westpreußen. 10, 618  
*Cicindela* als Kaffeeparasit. 5, 550  
 —, Larve an Kaffeestängeln. 4, 346  
*Cicinnobolus Cesatii* auf *Uncinula spiralis*. 1, 516  
 — — im Kaukasus. 9, 179  
*Ciliospora gelatinosa* Zimm. auf Kakaofrüchten. 8, 217  
*Cintractia algeriensis* Pat. auf *Danthonia Forskalei*. 9, 900  
*Circaea lutetiana* mit *Heterodera*-Gallen. 8, 684  
*Circinella spinosa* in der Luft. 4, 486  
*Cladochytrium alfalfae* Lagh. auf Luzerne in Ecuador. 5, 559  
 — *menyanthis*, Bau und Fortpflanzung. 8, 779  
 — *viticolum* Prun. am Weinstock. 1, 304  
*Cladophora glomerata*, Einfluß auf den Bakteriengehalt des Wassers. 4, 483  
 — in der Elbe. 5, 192  
 —, Verhalten gegen Gifte. 3, 203  
*Cladosporium* auf Gurken. 6, 57  
 — *butyri* in ranziger Butter. 8, 171  
 — *carpophilum* an Pfirsichen. 8, 644  
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 161  
 — *cerasi*, Infektionen. 7, 656  
 — *condylonema* bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655  
 — *cucumerinum* auf Gurken. 3, 602  
 — *cucumeroides* auf Gurken und Kürbissen. 2, 504  
 — *fulvum* auf Tomaten. 3, 602; 4, 837  
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 391  
 — —, — in Kansas. 10, 162  
 — *herbarum* als Teeschädling. 8, 53  
 — — auf Weinkorken. 2, 622  
 — —, Bedingungen der Fruchtbildung. 2, 236  
 — — bei der Flachsröste. 9, 727  
 — —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 635  
 — —, Verhalten gegen Pektin. 9, 727  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72, 73  
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 785  
 — —, — in Holland. 10, 391  
 — —, — in Norwegen. 7, 470  
 — *javanicum* auf Zuckerrohr auf Java. 4, 812  
 — *paconiae*. 10, 221  
 — *putrefaciens*, Vorkommen in Böhmen. 10, 72  
*Cladothrix bovis*. 2, 310  
 —, Diagnose. 1, 407; 2, 309  
 — *dichotoma*. 2, 310  
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394

- Cladothrix dichotoma*, Gonidienbildung. 1, 705  
 — — in der Elster und Luppe. 7, 338  
 — —, Kultur. 2, 702  
 — —, Plasmolyse. 1, 701  
 — —, Ueberführung in *Cl. odorifera*. 2, 706  
 — —, Geißeln der Schwärmer. 1, 703  
 — — natans. 2, 310  
 — — odorifera, Gewinnung des Riechstoffes. 2, 705  
 — —, Isolierung. 2, 116  
 — —, Kultur. 2, 116. 702  
 — —, Resistenz. 2, 117  
 — —, Tierversuche. 2, 704  
 — — thermophile. 3, 154  
*Cladotrichum myrmecophilum*, Kultur. 6, 812  
*Clania Holmesi* als Teeschädling. 8, 19  
*Clasterosporium amygdalearum* auf Steinobst. 5, 464, 523  
 — —, Bekämpfung. 5, 371  
 — — identisch mit *Coryneum Beijerinckii*. 7, 656  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 — —, — in Deutschland. 6, 717  
 — —, — in Italien. 6, 508  
 — — carpophilum, Auftreten und Bekämpfung. 10, 553  
 — — bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655  
 — — bei Sprüh- und Dürrfleckenkrankheit. 9, 731  
 — — condylonema auf Pflaumen. 9, 731  
 — — hydrangeae auf *Hydrangea hortensis*. 6, 630  
 — — putrefaciens var. crucipes *Speschn.* auf *Morus* und *Vitis*. 9, 179  
*Clavaria aeruginosa* Pat. auf Java. 5, 605  
 — — phacocladia Patr. auf Java. 5, 605  
*Claviceps pallida* var. *orthocladae* P. Henn. auf *Orthoclada*. 9, 938  
 — — purpurea, Impfversuche. 10, 609  
 — —, Vorkommen bei Petersburg. 7, 692  
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 783  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 — —, Zusammensetzung der Membran des Sklerotiums. 3, 196  
*Cleiostridium armillata* bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694  
 — —, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
 — — flavipes bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694  
 — —, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
*Clematomyces Thaxt.*, Diagnose. 7, 520  
*Clematomyces pinophili* Thaxt. auf *Pinophilus*. 7, 520  
*Cleonus punctiventris* als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 902  
 — — auf Zuckerrüben. 2, 717; 6, 158  
 — —, Bekämpfung mit Chlorbaryum. 2, 592  
 — —, — mit Rovarin. 2, 591  
 — —, Entwicklung. 2, 439  
 — — sulcirostris als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 902  
 — — auf Rüben in Ungarn. 9, 346  
 — — auf Zuckerrüben. 6, 158  
*Clinodiplosis vitis* Lüstner am Weinstock. 7, 552  
*Clitocybe nebularis*, Vorhandensein von peptonisierenden Fermenten. 5, 159  
*Clonostachys theobromae* als Kakao-schädling. 7, 923  
*Closterium acerosum* in der Elster und Luppe. 7, 398  
 — — Pritchardianum in der Elster. 7, 398  
 — —, Reinkultur. 3, 186  
*Clostridium butyricum*, Biologie. 4, 390  
 — — auf Kartoffeln. 7, 522  
 — —, Sporenbildung. 1, 704  
 — —, Definition. 1, 705  
 — — foetidum als Eiweißersetzer. 6, 178  
 — — gelatinosum identisch mit *Bacillus levaniformis*. 10, 679  
 — —, Kultur. 8, 154  
 — — licheniforme Weigm., Kultur. 4, 822  
 — — Pastorianum, Kultur. 9, 49  
 — —, Morphologie. 9, 44  
 — —, Physiologie. 9, 52. 107  
 — —, Vorkommen im Boden. 9, 50  
 — — viscosum Chud., Biologie. 9, 390  
 — —, Kultur bei erhöhtem und niedrigerem Atmosphärendruck. 1, 393. 394  
*Clostridium*, Definition. 1, 705  
*Clostridium*, Definition. 1, 705  
*Clypeolum megalosporum* als Kaffeeparasit. 5, 593  
*Clytus coffeophagus* als Kaffeeparasit. 5, 552  
 — —, Einteilung. 9, 560  
*Coccaceae*, Diagnose. 2, 307  
 — —, Einteilung. 9, 560  
*Coccinelliden*, Importierung zur Vernichtung von Blattläusen etc. 5, 806  
*Cocconia machaerii* P. Henn. auf *Machaerium lanatum*. 10, 69  
*Coccus lactis viscosi* Grub., Kultur. 9, 788  
 — — vitis als Weinschädling. 10, 139  
 — — an Reben, Bekämpfung. 4, 842  
 — —, Vorkommen in der Schweiz. 5, 565  
*Cochylis ambiguella*, Bekämpfung. 1, 202  
 — — roserana ambiguella auf Reben, Bekämpfung. 4, 445

- Coelastrum cambricum* Arch. var. *elegans*  
 Schröt. im Plankton. 3, 675  
*Coeliodes fuliginosus*, Vorkommen in  
 Böhmen. 10, 73  
*Coemansia reversa*, Kerne. 2, 352  
*Coenonia denticulata*. 10, 265  
*Coepophagus echinopus* als Rebenschäd-  
 ling. 8, 717; 10, 684  
 — — den Reben unschädlich. 8, 718  
*Cohnidonum*. 2, 310  
*Coleophora hemerobiella* auf Obst-  
 bäumen. 10, 551  
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 394  
 — *laricella*, Vorkommen in Schweden.  
 10, 324  
*Coleopterocecidie* neue, in Portugal.  
 9, 618  
*Coleosporium cacaliae*. 4, 434  
 — —, Entwicklung. 5, 75  
 — *campanulae*. 4, 434  
 — —, Entwicklung. 5, 75  
 — —, Wirtspflanzen. 2, 589  
 — *clematidis-apiifoliae* Diet. auf Cle-  
 matis *apiifolia*. 8, 504  
 — *clerodendri* Diet. auf *Clerodendron*  
*dichotomum*. 6, 569  
 — *euphrasiae*. 4, 434  
 — —, Wirtspflanzen. 2, 589  
 — *inulae*. 4, 434  
 — —, Entwicklung. 5, 75  
 — —, Kulturversuche. 10, 160  
 — *melampyri*. 4, 434  
 — —, Wirtspflanzen. 2, 589  
 — *petasitis*. 4, 434  
 — —, Entwicklung. 5, 75  
 — *phellodendri* Diet. auf *Phellodendron*  
*amurense*. 8, 505  
 — *pulsatillae*, Impfversuche. 9, 690;  
 10, 160  
 — *senecionis*. 4, 434  
 — —, Auftreten in Italien. 6, 508  
 — —, Entwicklung. 5, 75  
 — *sonchi*. 4, 434  
 — *sonchi-arvensis*, Entwicklung. 5, 75  
 — — in Minnesota. 9, 296  
 — *subalpinum* Wagn. auf *Senecio sub-*  
*alpinus*. 2, 589  
 — *tussilaginis*. 4, 434  
 — —, Entwicklung. 5, 75  
*Coleothrix methystes* Vel. et Vel., Ent-  
 wicklung. 5, 659  
*Coleroa sacchari* auf Zuckerrohr. 2, 503  
*Colibacillen* in Butter. 8, 171  
 —, Körnchen. 8, 489  
 —, quantitative Unterschiede bei der  
 Gaserzeugung im Gärröhrchen. 10,  
 385  
 —, Variation der Kolonie entsprechend  
 der Gelatine. 10, 383  
*Colletotrichum althaeae*. 10, 221  
 — auf Bohnen. 6, 57  
 — *camelliae*. 6, 235  
*Colletotrichum camelliae* als Teeschäd-  
 ling. 8, 52  
 — *coffeanum* Noack in Brasilien. 9, 565  
 — *falcatum* auf Zuckerrohr. 2, 503;  
 5, 368  
 — — — auf Java. 4, 810  
 — *gloeosporioides* auf Orangenbäumen.  
 7, 471  
 — — in Portugal. 8, 285  
 — *gossypii* bei Sämlingsfäulnis. 1, 897  
 — — im Kaukasus. 9, 179  
 — *incarnatum* Zimm. auf Kaffee. 7, 143  
 — — auf Vanille. 8, 480  
 — *lagenarium* auf Bohnen. 4, 836  
 — — auf Gurken. 4, 837  
 — *Lindemuthianum* bei Sämlingsfäulnis.  
 1, 897  
 — —, Kultur. 2, 128  
 — *macrosporum* auf Vanille. 8, 480  
 — *nigrum*, Bekämpfung. 4, 837  
 — *piri* Noack auf *Pirus malus*. 5, 76  
 — *vitis* Jstv. an Reben. 10, 796  
*Collybia radicata* auf Java. 5, 604  
 — *tuberosa*, Kerne. 2, 357  
 — *velutipes*, Kultur. 1, 517  
*Colobotheca* als Kakaoschädling. 7, 917  
*Colpodella pugnax*. 10, 196  
*Completozia complens* auf *Prothallien*.  
 1, 895  
*Compsomyces*. 3, 598  
 — *lestevae* Thaxt. auf *Lesteva sicula*.  
 7, 520  
*Conferva*, Verhalten gegen Gifte. 3, 203  
*Conidiascus paradoxus* in Schleimflüssen.  
 5, 558  
*Coniferennadeln*, Pilzparasiten. 7, 441  
*Coniophora puteana* auf Lederabfällen.  
 9, 899  
*Coniothecium Kabatii* Bres. auf *Ballota*  
*nigra*. 9, 510; 10, 215  
*Coniothyrium abyssinicum* Tassi auf  
*Brayera anthelmintica*. 2, 617  
 — *coffae* Zimm. auf *Coffea liberica*.  
 8, 216  
 — *conicola* Vest. auf Kiefernzapfen.  
 10, 215  
 — *diplodiella* am Weinstock, Krankheits-  
 bild. 10, 792  
 — —, Bekämpfung. 10, 333  
 — —, Perithezienform. 1, 298  
 — —, Vorkommen in Tiflis. 6, 569  
 — *Fuckelii* in schwarzen Brandflecken  
 der Rosen. 5, 357  
 — *hellebori*. 10, 221  
 — *melasporum* auf Zuckerrohr. 1, 650  
 — *syringae* Spesch. auf *Syringa vulgaris*.  
 6, 569  
*Contarinia aequalis* in Italien. 9, 901  
 — *cocciferae* Tav. in Portugal. 9, 616  
 — *ilicis* in Portugal. 9, 619  
 — *luteola* Tav. auf *Quercus*. 10, 330



- Contarinia pimpinellae* Tav. auf *Pimpinella villosa*. 10, 330  
 — *scoparii* in Portugal. 10, 331  
 — *tritici* an Getreide. 10, 611  
*Coprinus micaceus*, Sporenkeimung. 7, 937  
*Coprinus*arten auf Lederabfällen. 9, 899  
*Copris* als Teeschädling. 8, 17  
*Cordyceps caespitoso-filiformis* P. Henn. auf Larven. 9, 863  
 — *javensis* P. Henn. auf Lepidopterenlarven. 10, 130  
 — *mitrata* Pat. auf Java. 5, 605  
 — *olivaceovirescens* P. Henn. auf Insektenlarven. 9, 938  
 — *subcorticicola* P. Henn. auf Larven. 9, 863  
 — *subpolyarthra* P. Henn. auf Larven. 9, 863  
*Corcomyces corisae* Thaxt. auf *Corisa*. 10, 195  
 — Thaxt., Diagnose. 10, 195  
*Corethromyces*. 3, 598  
 — *brasiliensis* Thaxt. auf *Cryptobium*-Arten. 7, 520  
 — *latonae* Thaxt. auf *Latona spinolae*. 9, 178  
 — *longicaulis* Thaxt. auf *Stilicis angularis*. 10, 192  
 — *purpurascens* Thaxt. auf *Cryptobium*-Arten. 7, 520  
 — *stilici* Thaxt. auf *Stilicis rufipes*. 9, 178  
*Coronilla minima*, Gallen der Hülsen. 5, 741  
*Corticium dendriticum* P. Henn. auf Orangenstämmen. 9, 939  
 — *javanicum* Zimm. als Schädling von *Bixa*. 8, 803  
 — — als Teeschädling. 8, 51  
 — — auf Kaffee. 7, 102  
 — —, Vorkommen. 8, 148  
 — *quercinum* in der Provinz Hannover. 2, 793  
 — *repens* als Teeschädling. 8, 53  
*Corvus frugilegus*, Mageninhalt. 2, 593; 3, 537  
*Corylus avellana*, Blattbräunung durch *Phyllocoptes comatus*. 1, 601  
 — —, Gehalt an Alkohol. 6, 89  
 — —, Ursache der Malsaniakrankheit. 4, 147  
*Coryneum acerinum* Bäuml. auf *Acer campestre*. 10, 221  
 — *Beijerinckii* im Kaukasus. 9, 179  
 — *microstictum* var. *laurinum*, Auftreten in Italien. 6, 508  
*Cosmarium*, Reinkultur. 3, 186  
*Cosmocladium*, Reinkultur. 3, 186  
*Cosmopteryx* als Kakaoschädling. 7, 919  
*Cossus aesculi*, Auftreten in Holland. 10, 393  
*Cossus ligniperda*, Auftreten in Holland. 10, 393  
 — spec. als Schädling von *Erythrina*. 8, 798  
*Crambus* als Kaffeeparasit. 5, 582  
*Crapulo intrudens* Miede in *Nitophyllum*. 9, 864  
*Cretonotus* auf Kaffeebäumen. 4, 345  
 — *interruptus* als Kaffeeparasit. 5, 553  
 — *lactineus* als Teeschädling. 8, 19  
*Crematogaster contenta* als Teeschädling. 8, 18  
 — *Dohrni* als Kaffeeparasit. 5, 553  
 — — als Schädling von Schattenbäumen. 8, 776  
*Crenothrix*, Diagnose. 1, 407; 2, 309  
 — *polyspora*. 2, 310  
 — — in der Elster und Luppe. 7, 397  
*Cricula trifenestrata* als Teeschädling. 8, 19  
*Crioceris*. 4, 444  
 — *asparagi*, Bekämpfung. 8, 156  
 — —, Auftreten in Holland. 10, 393  
 — —, Bekämpfung mit Pariser Grün. 5, 525  
 — —, Entwicklung. 3, 433  
 — *duodecimpunctata*, Bekämpfung. 8, 156  
 — —, — mit Pariser Grün. 5, 525  
 — —, Entwicklung. 3, 433  
 — *impressa* als Teeschädling. 8, 18  
 — *quattuordecimpunctata*, Entwicklung. 3, 433  
 — *quinquedentata*, Entwicklung. 4, 433  
*Cronartium asclepiadeum* identisch mit *Cr. flaccidum*. 3, 377; 5, 75; 9, 142  
 — —, Impfversuche. 9, 689  
 — — in Minnesota. 9, 296  
 — —, Kulturversuche. 10, 160  
 — *kemangae* Rac. 6, 235  
 — *paconiae*. 10, 221  
 — *pedicularis* Lindr. auf *Pedicularis*. 8, 502  
 — *ribicola* auf Weymouthkiefern. 6, 57  
 — —, Auftreten in Holland. 10, 391  
 — —, Verhalten auf verschiedenen Ribesarten. 10, 132  
*Crotalaria Cunninghamii* als Indigopflanze. 4, 876  
 — *incana* als Indigopflanze. 4, 876  
 — *turgida* als Indigopflanze. 4, 876  
 Crown gall, Ursache und Uebertragung. 6, 507  
*Cryptococcus fagi*, Auftreten in Holland. 10, 394  
*Cryptomeria*, Schädigung durch Kupfersulfat. 9, 571  
*Cryptomyces pongamiae* auf Java. 8, 745  
*Cryptorhynchus lapathi* als Weiden-schädling. 10, 229

- Cryptosiphium nerii* Stef.-Per. auf *Nerium oleander*. 8, 413  
*Cryptosphaeria juglandina* Ell. et Holw. auf *Juglans cinerea*. 1, 831  
*Cryptospora*, Entwicklung des Stromas. 9, 294  
*Cryptosporella macrozamia* P. Henn. auf *Macrozamia Fraseri*. 9, 939; 10, 425  
*Cryptosporium ellipticum* P. Syd. auf *Lomandra longifolia*, 10, 215  
— *leptostromiforme*, Auftreten in Deutschland. 6, 716  
*Cucurbitaria aquaeductum* im Secenplankton. 6, 120  
— *pityophila* auf *Abies pectinata*. 4, 490  
*Cuprocaleit*, Herstellung. 8, 748  
—, Wirkung. 5, 881  
*Cupularia viscosa*, Veränderung durch Pilze. 9, 864  
*Curculionidenlarve* als Kakaoschädling. 7, 916  
*Cuscuta europaea* auf Rüben in Oesterreich. 9, 906  
— *monogyna* auf Reben im Kaukasus. 4, 251  
— *suaveolens* am Weinstock in Chile. 8, 747  
*Cyanophyceen*, innerer Bau. 3, 590  
—, oligonitrophile Arten. 7, 562  
*Cycas revoluta*, Untersuchung der Wurzelknöllchen. 7, 939  
*Cyclamen europaeum*, Erkrankung durch *Botrytis*. 4, 194  
—, Wurzelbräune. 1, 597  
*Cycloconium oleaginum* im Kaukasus. 9, 179  
— — in Italien. 8, 317  
*Cyclopelta obscura* auf Kaffeebäumen. 4, 345  
— *spec.* als Schädling von *Erythrina*. 8, 800  
*Cylindrophora alba*, Sklerotienbildung. 5, 524  
*Cylindrosporium acori*. 10, 425  
— *mori* in Portugal. 8, 285  
— *padi* bei Dürffleckenkrankheit des Steinöbstes. 7, 655  
— — bei Sprüh- und Dürffleckenkrankheit. 9, 731  
— —, Bekämpfung. 5, 294  
— —, Vorkommen in Kansas. 10, 161  
— —, — in New York. 7, 892  
— *phaseoli*, Vorkommen in Tiflis. 6, 569  
*Cymatopleura solea* in der Elster und Luppe. 7, 398  
*Cynipidengallen* auf Eichen in Portugal. 9, 617  
*Cynips calicis*, Gallbildung. 2, 563  
— *coriaria* in Portugal. 9, 618  
*Cynips Kollari* in Portugal. 9, 618, 619  
— *mediterranea* in Italien. 9, 696  
— *Panteli* Tav. in Portugal. 9, 615  
— *tozae* in Portugal. 9, 618  
*Cyphella gregaria*. 10, 424  
*Cyrtognatus Buqueti* als Schädiger von *Albizzia*. 8, 776  
*Cystase* bei Pilze. 5, 873  
*Cystin* in Hefe. 9, 565  
*Cystopus bliti* in Jowa. 1, 767  
— *candidus*, anatomische Veränderungen der Nährpflanzen. 10, 655  
— — auf Radieschen. 7, 732  
— —, Impfversuche. 10, 656  
— — in Jowa. 2, 769  
— —, Mißbildungen an Cruciferen. 9, 300  
— *ipomoeae* auf Java. 8, 745  
— *portulacae*, Kerne. 2, 353  
*Cytoblasten*, Untersuchungen. 5, 398, 447, 490  
*Cytodites nudus* im Haushuhn. 6, 147  
*Cytospora acerina* Aderh. auf *Acer platanoides*. 6, 630  
— *myricae* P. Henn. auf *Myrica cerifera*. 10, 68  
— *rubescens* auf Birntrieben. 6, 629  
*Cytospora liquidambaris* P. Henn. auf *Liquidambar orientale*. 10, 68  
*Dacryomyces chrysocomus*, Kerne. 2, 355  
— *deliquescent*, Kerne. 2, 355  
— *stillatus*, Kerne. 2, 355  
*Dactylis glomerata*, Bakterienkrankheit. 6, 437  
*Dactylopius adonidum* als Kaffeeparasit. 5, 584  
— — auf Kaffeebäumen. 4, 345  
— als Kakaoschädling. 7, 920  
— *albizziae* als Schädling von *Albizzia*. 8, 801  
—, Bekämpfung durch *Coccinelliden*. 5, 809  
— *citri* als Kaffeeparasit. 5, 584  
— *longifilis* als Kaffeeparasit. 5, 584  
— *vastator* als Kaffeeparasit. 5, 584  
— *vitis* als Weinschädling. 10, 139  
— — auf Reben in Palästina. 10, 791  
*Dacus oleae* in Italien. 8, 685  
— —, Vorkommen auf Cypern. 5, 606  
*Daedalea quercina* in der Provinz Hannover. 2, 793  
— —, Kultur. 3, 152  
*Dänemark*, Pflanzenkrankheiten von 1898. 7, 469  
*Daldinia* in Minnesota. 9, 459  
*Dampfsterilisation* des Fleisches. 2, 245  
*Dangeardia mamillata* Schröd. 10, 198  
— — auf *Pandorina morum*. 5, 608  
*Dasychira* auf Kaffeebäumen. 4, 345  
— *Horsfieldii* als Teeschädling. 8, 20

- Dasychira mendosa als Kaffeeparasit. 5, 554  
 — — als Teeschädling. 8, 20  
 — misana als Kaffeeparasit. 5, 554  
 — securis als Teeschädling. 8, 20  
 — Thwaitesii als Teeschädling. 8, 20  
 Dasyneura raphanistri in Portugal. 10, 331  
 — rosmarini Tav. auf Rosmarinus officinalis. 10, 330  
 Datisca cannabina, Wurzelknöllchen. 10, 108  
 Dauerhefe, Darstellung mittels Aceton. 9, 571  
 Dauerhefepräparate, Herstellung und Verwendung. 10, 188  
 Degeneration von Mikroben. 7, 363  
 Deltocephalus striatus an Roggen. 8, 780  
 Dematium auf Weinkorken. 2, 622  
 — casei. 4, 164  
 — —, Nachweis der Unrichtigkeit des Pleomorphismus. 4, 161  
 — —, Pleomorphie. 3, 280  
 —, Kerne. 10, 261  
 — pullulans, abnorme Konidienbildung. 5, 506  
 — — als Erkrankungsursache beim Weinstock. 4, 841  
 — —, Bedingungen der Fruchtbildung. 2, 236  
 — —, innere Konidienbildung. 7, 152  
 — —, Kultur. 2, 305; 4, 864  
 — —, Sporenbildung. 5, 297  
 — —, Vorkommen auf Trauben. 5, 105  
 —, Vorkommen in der Natur. 3, 593  
 Dematophora necatrix. 4, 445  
 — — als Weinschädling. 4, 843; 10, 140  
 — —, Vorkommen auf Cyprien. 5, 606  
 — —, — in Italien. 8, 316  
 — —, — in New York. 7, 892  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 Dendroctonus in Nordamerika. 7, 473  
 Dendrodothium lycopersici March. an Tomaten. 10, 102  
 Dendroneura sacchari auf Zuckerrohr. 8, 779  
 Dendrophagus globosus Toum. als Ursache der Crown gall. 6, 507  
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 161.  
 Dendrophoma microsporella Tassi auf Diospyros lotus. 2, 617  
 Dendryphium Passerinianum im Kaukasus. 9, 179  
 Denitrifikation bei Bakterien, Erklärung des chemischen Vorganges. 8, 166  
 — bei Bakteriengärungen. 6, 260  
 — durch Bacillus fluorescens liquefaciens. 5, 682  
 Denitrifikation durch Bakterien. 4, 42  
 —, Geschichtliches. 8, 245. 273  
 — im Dünger, Hemmung durch Torfzusatz. 3, 309  
 — im Erdboden bei Anwesenheit von Dünger. 6, 342. 778  
 — im Erdboden, Versuche mit Stallmist. 7, 23  
 —, Kultur eines Mikroben. 2, 670  
 —, Uebersicht unserer Kenntnisse. 10, 478  
 Denitrifikationsbakterien des Erdbodens. 8, 403  
 — des Strohes. 8, 401  
 — des Mistes. 8, 275  
 —, Form der Kohlehydrate für die Vitalprozesse. 4, 817  
 —, Nährlösungen. 8, 274  
 —, Verhältnis zu Zuckerarten. 5, 716  
 Denitrifikationsvorgänge, Versuche. 5, 67  
 Depazea maculosa als Kaffeeparasit. 5, 593  
 Dermatea carpineae, Verbreitung durch Schnecken. 2, 685  
 — cinnamomea in der sächsischen Schweiz. 2, 501  
 — — var. fagicola Rehm. auf Buche. 2, 501  
 Desinfektionsmittel bei Gärungen. 8, 627  
 Dextrin, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 70  
 Dextrose, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 68  
 —, Vergärung durch Hefen. 7, 166. 215  
 Djamoer-Oepas. 4, 811  
 Diaporthe cornicola Ell. et Holw. auf Cornus paniculata. 1, 831  
 —, Entwicklung des Stromes. 9, 294  
 Diapromorpha melanopus als Teeschädling. 8, 18  
 Diaspinen, Bildung und Zusammensetzung des Bauchschildes. 6, 806  
 —, Verhalten gegen äußere Einflüsse. 9, 700  
 —, Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse. 7, 605  
 Diaspis amygdali als Schädling von Erythrina. 8, 802  
 — bromeliae auf südamerikanischen Bromeliaceen. 10, 542  
 — cacti auf Cacteen. 10, 542  
 — fallax an Aprikosen. 8, 644  
 — —, Beschreibung. 6, 267  
 — —, Diagnostisierung. 5, 141  
 — ostreiformis, Beweglichkeit der Larven. 8, 649  
 — pentagona am Maulbeerbaum. 9, 732  
 — — an japanischen Pflanzen. 10, 542  
 — — an Pfirsichen. 8, 644  
 — — an Prunussträuchern. 8, 645

- Diaspis pentagona* auf Reben in Italien. 4, 781  
 — *rosae*, Auftreten in New Jersey. 10, 802  
*Diastase*, chemische Beschaffenheit. 4, 747  
 —, Einfluß des Lichtes. 1, 293  
 —, Nachweis durch das Diffusionsverfahren. 1, 222.  
 —, — — die auxanographische Methode. 1, 224  
*Diastasebildung* bei Pilzen. 3, 425  
*Diastraea saccharalis* auf Zuckerrohr. 8, 779  
 — *striatalis* auf Zuckerrohr. 8, 779  
*Diatoma*, Reinkultur. 3, 186  
*Diatrype disciformis*, Stromaentwicklung. 9, 293  
*Diblepharis Lagerh.* 6, 812  
*Dichomyces*. 3, 598  
 — *angolensis* Thaxt. auf *Philonthus*. 7, 518  
 — *australiensis* Thaxt. auf *Quedius ruficollis*. 9, 178  
 — *belonuchi* Thaxt. auf *Belonuchus fuscipes*. 9, 178  
 — *bifidus* Thaxt. auf *Philonthus*. 9, 177  
 — *biformis* Thaxt. auf *Philonthus*. 7, 519  
 — *cafianus* Thaxt. auf *Cafius puncticeps*. 7, 519  
 — *dubius* Thaxt. auf *Philonthus*. 7, 519  
 — *exilis* Thaxt. auf *Philonthus xanthomerus*. 7, 518  
 — *homalotae* Thaxt. auf *Homalota sordida*. 9, 178  
 — *hybridus* Thaxt. auf *Philonthus*-Arten. 7, 519  
 — *javanus* Thaxt. auf *Philonthus*. 7, 518  
 — *insignis* Thaxt. auf einer *Staphylide*. 7, 518  
 — *madagascarensis* Thaxt. auf *Philonthus sikorae*. 7, 519  
 — *mexicanus* Thaxt. auf *Philonthus atriceps*. 9, 178  
 — *peruvianus* Thaxt. auf *Brachyderus simplex*. 7, 519  
 — *princeps* Thaxt. auf *Philonthus sordidus*. 1, 599  
 — *vulgatus* Thaxt. auf *Philonthus*-Arten. 7, 519  
*Dichrona gallarum* in Westpreußen. 9, 697  
*Dictydium umbilicatum*, Entwicklung. 7, 600  
*Dictyophora irpicina* Pat. auf Java. 5, 605  
*Dictyostelium aureum*. 10, 265  
 — *brevicaule*. 10, 265  
 — *lactium*. 10, 265  
*Dictyostelium mucoroides*. 10, 265  
 — — in Nordamerika. 9, 938  
 — —, Kulturen. 5, 879  
 — *purpureum*. 10, 265  
 — *roseum*. 10, 265  
 — *sphaerocephalum*. 10, 265  
*Dievan*, Giftwirkung. 1, 376  
*Didymaria prunicola* auf Pflanzen. 9, 731  
 — — bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655  
*Didymella citri* Noack auf Orangenbäumen. 7, 471  
*Didymium effusum*, Kultur in Gemeinschaft mit *Bacillus luteus*. 10, 593  
*Didymobotryopsis* P. Henn. auf *Durio zibethinus*. 10, 132  
*Didymostilbe coffeae* P. Henn. auf *Coffea arabica*. 10, 122  
*Diffugia piriformis* in der Elster. 7, 398  
*Diglykosen*, Vergärung durch Hefen. 10, 97  
*Dilophia graminis*, Auftreten in Holland. 10, 391  
*Dimeromyces*. 3, 598  
 — *coarctatus* Thaxt. auf Fliegen. 9, 177  
 — *crispatus* Thaxt. auf Fliegen. 9, 177  
 — *forficulae* Thaxt. auf *Forficula taeniata*. 10, 191  
 — *nanomasculus* Thaxt. auf *Ardistomis viridis*. 7, 518  
 — *pinnatus* Thaxt. auf *Ardistomis*. 7, 517  
 — *rhizophorus* Thaxt. auf Fliegen. 9, 177  
*Dimerosporium coronatum* als Kaffeeparasit. 5, 592  
 — *magnoliae* Tr. et Earle auf *Magnolia virginiana*. 1, 709  
 — *meliolicola* P. Henn. auf *Andira*. 10, 69  
*Dimorphomyces*. 3, 598  
 — *myrmedoniae* Thaxt. auf *Myrmedonia flavicornis*. 7, 517  
 — *thleophorae* Thaxt. auf *Thleophora corticalis*. 7, 517  
*Dinobryum sertularia* in der Elster. 7, 398  
*Dioicomyces anthici* Thaxt. auf *Anthicus floralis*. 9, 178  
 — *onchophorus* Thaxt. auf *Anthicus floralis*. 9, 178  
 — *spinigerus* Thaxt. auf *Anthicus floralis*. 9, 178  
*Diphtheriebacillen*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 —, Körnchen. 8, 489  
 —, Koloniebildung. 5, 454, 490  
 —, Verhalten im Milchthermophor. 7, 649

- Diphtheriebacillen, Wachstum auf ei-  
weißreien Nährböden. 1, 252
- Diplectridium, Definition. 1, 705
- Diplococcus capsulatus margarineus  
Joll. et Winkl. in Margarine. 1, 645
- griseus non liquefaciens Tiss. et  
Mart. an Fleisch. 10, 781
- lebeis Rist et Khoury im Leben  
Aegyptens. 9, 934
- magnus aërobius Tiss. et Mart. an  
Fleisch. 10, 781
- roseus, Sauerstoffbindung. 2, 763
- tabaci, Beschreibung. 6, 344
- hollandicus bei der Tabakfermen-  
tation. 6, 566
- Diplodia agaves, Vorkommen. 8, 216
- anonicola P. Henn. auf Anona.  
10, 69
- Auerswaldii Bäuml. auf Cytisus la-  
burnum. 10, 220
- barringtoniae Tassi auf Barringtonia  
speciosa. 2, 617
- bumeliae Tassi auf Bumelia lycioides.  
2, 618
- cacaoicola als Kakaoschädling. 7, 922
- auf Kakao und Zuckerrohr in  
Westindien. 8, 717
- coffeicola Zimm. auf Coffea liberica.  
8, 216
- gossypina in Usambara. 10, 790
- litseae P. Henn. an Litsea glauca.  
5, 688
- micheliae P. Henn. an Michelia fus-  
cata. 5, 688
- minuta Tr. et Earle an Tecoma  
radicans. 1, 710
- oxylobii P. Henn. an Oxylobium  
retusum. 5, 688
- passifloricola P. Henn. an Passi-  
flora. 5, 688
- radicola Tassi an Aristolochia ser-  
pentaria. 2, 617
- sacchari Racib. als Ursache der  
Dongkellanziekte. 4, 347
- sassafras Tr. et Earle an Sassafras.  
1, 710
- seaforthiae P. Henn. an Seaforthia  
elegans. 5, 688
- uvicola Speschn. an Vitis. 9, 179
- in Dagestan. 10, 106
- viticola in Italien. 8, 316
- Diplodiella myricae P. Henn. auf Myrica  
cerifera. 10, 68
- physalidis P. Henn. auf Physalis.  
10, 68
- zanthoxyli P. Henn. auf Zantho-  
xylon Bungeanum. 10, 68
- Diplodina malcolmae Tassi auf Mal-  
colmia bicolor. 2, 618
- Diplogaster als Kaffeeparasit. 5, 587
- Diplomyces. 3, 598
- Diplomyces actobianus Thaxt. auf  
Actobius nanus. 1, 598
- Diplopeltis Zimmermanniana P. Henn.  
auf Castilloa elastica. 10, 132
- Diplophlyctis intestina. 10, 198
- Diplophysalis nitellarum. 10, 196
- stagnalis. 10, 196
- volvocis. 10, 196
- Diplosis acarivora Zehnt. als Milben-  
feind. 8, 123
- tritici in Kanada. 7, 699
- in Westpreußen. 10, 618
- Diplosislarven als Vertilger von Rost-  
pilzen. 3, 258
- Dipteren an Cerealien. 1, 314
- Dipterengallen neue in Portugal. 9, 617
- Discomycopsella bambusae P. Henn. auf  
Bambusa. 10, 132
- Discosia theae als Teeschädling. 8, 52
- Doassansia alismatis, Kultur. 2, 90
- —, Keimung. 10, 133
- limosellae, Kultur. 2, 90
- peplidis Bub. auf Peplis alternifolia.  
10, 616
- punctiformis, Kultur. 2, 90
- sagittariae, Kultur. 2, 90
- Dongkellanziekte. 4, 810
- , Ursachen. 4, 347, 348
- Doppelschalen bakteriologische. 4, 645
- Dorylaimus an Zuckerrüben. 2, 716
- condemnus auf Zuckerrüben. 6, 158
- javanicus Zimm. in Kaffeewurzeln.  
5, 418
- als Kaffeeparasit. 5, 589
- incertus auf Zuckerrüben. 6, 158
- macrodorus auf Zuckerrüben. 6, 158
- Dothidella laminariae. 10, 199
- mikaniae P. Henn. auf Mikania.  
10, 69
- yapensis P. Henn. auf Derris ellip-  
tica. 9, 939
- Drahtwürmer als Kaffeeparasiten. 5, 551
- als Weinschädlinge. 10, 139
- an Rüben. 10, 487
- an Rüben, Vorkommen in Deutsch-  
land. 5, 738
- — —, Vorkommen in Sachsen. 5,  
202
- , Auftreten in Schweden. 10, 323
- Drainwasser von Ames, bakteriologische  
Untersuchungen. 9, 89
- Drosophila fenestrarum, Lebensge-  
schichte. 9, 721
- flaveola in Blumenkohlblättern. 5,  
322
- funebris, Lebensgeschichte. 9, 722
- Dryocosmos ceriphilus in Italien. 9, 696
- Dryomyia cocciferae in Portugal. 9, 619
- Dryophanta pubescentis in Portugal.  
10, 331
- Dünger, Entstehung von freiem Stick-  
stoff. 6, 233

- Düngerjauche, Bakterienflora. 1, 645  
 Düngerstickstoff des Bodens, Aus-  
 nutzung. 8, 657  
 Dürrfleckenkrankheit der Kartoffeln.  
 — — — in Europa. 4, 44  
 Dysenteriebacillus, Variation der Kolonie  
 entsprechend der Gelatine. 10, 383  
 Echites religiosa als Indigopflanze. 4,  
 876  
 Eccoptogaster multistriatus in der Pro-  
 vinz Sachsen. 3, 537  
 — rugulosus, Auftreten in Holland.  
 10, 393  
 — scolytus, Auftreten in Holland, 10,  
 393  
 Ecteinomyces Thaxt., Diagnose. 10, 193  
 — trichopterophilus Thaxt. auf Tricho-  
 pteryx Haldemani. 10, 193  
 Ectrogella bacillariacearum. 10, 197  
 Edamer Käse, Reifung. • 7, 817  
 — —, Reifungsprozeß. 5, 304  
 Eichhörnchen schädlich für Kakao. 7,  
 915  
 Eigenbewegung der Bakterien, äußere  
 Beeinflussung. 7, 209  
 Eindringen der Bakterien in Pflanzen.  
 9, 639  
 Eisen, Bedeutung für die Enzymwir-  
 kung. 10, 581  
 Eisenfleckenkrankheit der Kartoffeln.  
 3, 58; 5, 362  
 — — —, Ursache. 6, 642  
 Eisenverbindungen, Bedeutung für Pilze.  
 2, 232  
 Eiweiß, Abscheidung durch Erhitzen  
 der Milch. 3, 195  
 — pflanzliches, Nachweis auf bio-  
 logischem Wege. 8, 91  
 Eiweißbildung bei Schimmelpilzen. 10,  
 216  
 Eiweißfäulnis, Ursachen. 6, 177  
 Eiweißstoffe in der Milch, Trennung.  
 2, 662  
 Elachiptera cornuta an Cerealien. 1, 315  
 Elater an Zuckerrüben. 2, 717  
 Elbe, Abwasservegetation bei Dresden.  
 5, 191  
 Elsinoe antidesma Rac. 6, 235  
 — canavalliae Rac. 6, 235  
 — menispermacearum Rac. auf Java.  
 8, 745  
 — viticola Rac. auf Java. 8, 745  
 Elster, Mikrofauna und -flora. 7, 396  
 Emmenthalerkäse, aromabildende Bak-  
 terien. 3, 609  
 —, chemische Untersuchung. 4, 270  
 —, Enzyme. 6, 827  
 —, Erreger der Reifung. 3, 231  
 —, Gärungsverlauf. 3, 194  
 —, Gehalt an Tyrothrixbacillen. 8, 58  
 —, Kulturen der Bakterien. 4, 279  
 Emmenthalerkäse, Lochbildung. 4, 217,  
 265, 325  
 —, Mikroorganismen. 4, 268  
 —, Milchsäurebacillen als Reifungs-  
 erreger. 3, 349  
 —, Reifung. 8, 59  
 —, — bei Anwendung von Naturlab.  
 3, 545  
 —, Reifungsprozeß. 1, 168, 230, 271,  
 342; 4, 170, 223, 276  
 —, Verlauf der Lochbildung. 4, 275,  
 325  
 —, Zahl der Bakterien an den Löchern.  
 4, 221  
 Empusa aphidis in Schweden. 5, 878  
 — aulicae, Entwicklung. 5, 292  
 — Fresenii in Schweden. 5, 878  
 — phalangicida Lagh. auf Spinnen. 5,  
 560  
 — Planchoniana in Schweden. 5, 878  
 Enarthromyces. 3, 598  
 Enchytraciden als Parasiten der Zucker-  
 rübe. 2, 244, 717; 3, 108; 10, 613  
 — in Kaffeeurzeln. 5, 323; 7, 602  
 Enchytracus parvulus Friend auf Atern.  
 4, 439  
 Endobiella Bambekii. 10, 196  
 Endoblastoderma Fisch. et Breb., Ein-  
 teilung. 1, 246  
 — glucomyces I—IV, Beschreibung. 1,  
 247  
 —, Kritik der von Fischer und Bre-  
 beck beobachteten Sporenbildung. 1,  
 248, 448  
 — liquefaciens, Beschreibung. 1, 247  
 — pulverulentum, Beschreibung. 1, 247  
 Endoblastomyces ancyroides I—IV, Be-  
 schreibung. 1, 246, 247  
 Endococcus purpurascens, Assimilation  
 von freiem Stickstoff. 9, 848  
 Endogone lactiflua, Bau. 10, 680  
 — macrocarpa, Entwicklung und sys-  
 tematische Stellung. 10, 679  
 — pampaloniana Bacc., Bau. 10, 680  
 Endolpidium hormisciae. 10, 197  
 Endomyces albicans, Kerne. 10, 261  
 — decipiens im Kaukasus. 9, 299  
 — Magnusii im Kaukasus. 9, 299  
 — parasiticus im Kaukasus. 9, 299  
 — vernalis im Kaukasus. 9, 299  
 Endophyllum Griffithsiae Rac. auf Java.  
 8, 745  
 — sedi, Infektionsversuche. 9, 920  
 — —, Keimung der Aecidiosporen. 5,  
 413  
 — —, — der Sporen. 9, 919  
 — — zu Puccinia longissima gehörig.  
 9, 126  
 — sempervivi, Keimung der Aecidio-  
 sporen. 5, 412  
 Endotrypsin in Hefe. 7, 394

- Endoxyla strix als Schädling von Agati. 8, 798
- Endyonema polymorpha. 10, 196
- Engerlinge an Kaffeewurzeln. 7, 472
- an Rüben. 4, 937; 10, 487
- auf Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 739
- auf Rüben, Vorkommen in Sachsen. 5, 202. 692
- , Bekämpfung mit Botrytis tenella. 1, 312
- Entodon epigomes als Parasit der Hessel-  
fliege. 7, 602
- Enteromorpha intestinalis, Einfluß auf  
den Bakteriengehalt des Wassers. 4, 483
- Enteromyxa paludosa. 10, 196
- Entomocécidien von Italien. 10, 107
- Entomologie ökonomische, Geschichte  
in Amerika. 10, 801
- Entomophthora dissolvens Vossel. auf  
Cerastis satellitia. 10, 805
- Entomosporium maculatum, Vorkom-  
men in Kansas. 10, 161
- Entophlyctis apiculata. 10, 197
- bulligera. 10, 197
- Cienkowskiana. 10, 197
- schiomorpha. 10, 197
- vaucheriae. 10, 197
- Entorrhiza solani Fautr. auf Kartoffeln. 2, 242; 7, 522
- Entyloma betiphilum Bub. in Rüben-  
knäulen. 8, 814
- Brefeldii. 10, 424
- calendulae, Auftreten in Holland. 10, 391
- compositarum, Keimung. 10, 133
- Fergussoni. 10, 424
- leproideum Trab. auf Zuckerrübe. 1, 294
- menispermi, Keimung. 10, 133
- physalidis, Keimung. 10, 133
- picridis. 10, 424
- tozziae Heinr. auf Tozzia alpina. 9, 296
- Enzingerfilter, biologische Versuche. 9, 909
- Enzym labartiges, Vorkommen in den  
Hefen. 9, 625
- proteolytisches, Vorkommen im Malz. 10, 98
- und Protoplasma, Verhältnis zum  
Leben. 10, 452
- Enzymbildung in Kulturen auf stick-  
stofffreiem Substrat. 2, 509
- Enzyme der Kohlehydrate, Handbuch. 6, 231
- gärungserregende in höheren Pflanzen  
und Tieren. 10, 741
- , Handbuch. 6, 176
- im Käse. 6, 734. 763. 826
- in der Hefe. 6, 845
- Enzyme in Spiraeawurzeln. 5, 425
- , Löslichkeit in Alkohol. 2, 159
- proteolytische, Anwesenheit in Blumen  
und Früchten. 5, 126
- —, — — fleischfressenden Pflanzen. 5, 126
- —, — — keimenden Samen. 5, 130
- —, — — Knollen und Zwiebeln. 5, 126
- —, — — Milch und Harzen. 5, 66
- —, — — Pflanzensäften. 5, 92
- —, — — Samen. 5, 129
- —, — — Schmarotzerpflanzen. 5, 131
- —, — — Stämmen, Aesten und  
Blättern. 5, 93
- —, — — Wurzeln. 5, 94
- —, Bedingungen der Anwesenheit  
in den Pflanzen. 5, 133. 145
- — des Pflanzenreichs. 5, 24. 63. 91. 125. 145
- —, Einfluß der Wärme. 5, 153
- —, — des Lichtes. 5, 150
- —, Nachweis durch die Gelatine-  
methode. 5, 25
- —, Widerstandsfähigkeit in trocke-  
nem Zustand. 5, 150
- —, Widerstandskraft in Gegenwart  
von Wasser. 5, 149
- —, Wirksamkeit in Gegenwart von  
Säuren und Alkalien. 5, 155
- —, Wirkung auf proteische Krystal-  
loide etc. 5, 148
- —, Wirkung der Elektrizität. 5, 155
- —, Zeit des Erscheinens in den  
Pflanzen. 5, 133
- , Verhalten gegen Sonnenlicht. 8, 654
- , Wirkung. 1, 195
- , Wirkung abhängig von der Konfi-  
guration. 1, 751
- Ephestia elutella als Kakaoschädling. 7, 919
- Kühniella, Vorkommen in Schweden. 10, 324
- spec. als Kakaoschädling. 7, 919
- Epichloë bambusae Rac. auf Java. 6, 235
- typhina, Vorkommen in Dänemark. 5, 561; 10, 324
- Epicoccum pandani P. Henn. auf Pan-  
danus Veitchii. 10, 69
- Epicoerus imbricatus, Auftreten in Ame-  
rika. 6, 573
- Epicrocis terebrans als Schädling von  
Cedrela. 8, 800
- Epilachna borealis, Auftreten in Ame-  
rika. 6, 573
- Epitrimerus rhynchothrix Nal. 10, 201
- Erbsen, Schädigung durch Kupfersulfat. 9, 571
- , tierische Feinde. 10, 803
- Erbsenkäfer siehe Bruchus pisi.

- Erbsenwickler, fördernde äußere Umstände. 9, 460
- Erdbeersaft, chemische Zusammensetzung. 3, 323
- Erdflöhe, Auftreten in Amerika. 6, 573
- , Vertilgungsmittel. 5, 613
- Ergänzungsdüngemittel, Wirkung. 10, 661
- Erica vagans*, Gallen. 5, 741
- Eriocampa adumbrata* in der Provinz Sachsen. 2, 595
- — in Norwegen. 6, 570
- Eriochiton theae* als Teeschädling. 8, 48
- Eriococcus araucariae* auf südamerikanischen Araucarien. 10, 542
- Eriodendron anfractuosum*, Schäden durch Käfer. 7, 472
- Eriophyes affinis*. 8, 413
- *caulobius* auf *Suaeda fruticosa*. 9, 181
- *cornutus* Reut. am Getreide. 10, 610
- — bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694
- *destructor* in Italien. 9, 901
- *eutrichus* Nal. 10, 201
- *gymnoproctus* Nal. an *Malva moschata*. 10, 201
- *ilicis*. 8, 413
- — *var. rudis* Nal. 10, 201
- *oleae* Cecc. auf Cypern. 9, 695
- *oxalidis* Trott. auf *Oxalis*. 10, 805
- *salicorniae* Nal. an *Salicornia*. 10, 201
- *salviae* auf Cypern. 9, 695
- *Stefanii* auf Cypern. 9, 695
- *suberinus*. 8, 413
- *syriacus* auf Cypern. 9, 695
- *tenuis* bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694
- *tetratrichus* in Italien. 9, 901
- *vermicularis* Nal. an *Acer obtusum*. 10, 201
- Eriosphaeria sacchari* auf Zuckerrohr auf Java. 4, 812
- *salisburgensis*, Bau und systematische Stellung. 10, 70
- Erysiphe cichoriacearum*, Bekämpfung. 3, 602
- — in Jowa. 2, 770
- —, Konidienkeimung. 9, 75
- *communis* bei Petersburg. 7, 692
- —, Haustorien. 7, 468
- —, Peritheciembildung. 1, 516
- *graminis* auf Weizen. 10, 614
- —, Konidienkeimung. 9, 74
- —, Spezialisierung. 9, 776
- —, Vorkommen in Belgien. 10, 102
- —, — in der Provinz Hannover. 2, 782
- —, — in der Provinz Sachsen. 2, 595
- —, — in Portugal. 8, 285
- Erysiphe horridula*, Peritheciembildung. 1, 516
- *lamprocarpa* var. *polemoniacearum* Serbin. auf *Polemonium coeruleum*. 10, 103
- Martii. 4, 444
- —, Vorkommen bei Petersburg. 7, 692
- —, — in Belgien. 10, 102
- —, — in der Provinz Hannover. 2, 791
- —, — in Holland. 10, 391
- *polygoni*, Konidienkeimung. 9, 75
- *scandens* als Kaffeeparasit. 5, 594
- *solani* Vanha auf Kartoffeln. 10, 426
- , Verbreitungsmittel der Peritheciembildung. 9, 347
- Erysipheen, Ergänzungen zur Monographie. 10, 325
- , Haustorien. 7, 468
- , Infektionen durch Konidien. 9, 75
- , Keimung der Konidien. 9, 74
- , Unterscheidung der Konidienformen. 9, 346
- , Verbreitungsmittel der Peritheciembildung. 9, 347
- von St. Petersburg. 10, 103
- Erythrit, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 70
- Essigbakterien. 4, 14, 67, 138
- , Abscheidung eines Enzyms. 10, 549
- , Artunterscheidung. 4, 209, 933
- , Berechnung der Zahl. 4, 873
- , Kultur. 3, 223
- , Lebensgeschichte. 4, 867
- , Nährstoffe. 4, 872
- Essigfliege als Rebenschädling. 6, 266
- Essigfliegen. 9, 720
- Essigsäure, Bildung in Milch durch die Milchsäurebakterien. 6, 417
- , Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 141
- Essigsäurebakterien, Aufbewahrung. 7, 439
- bei Infektion obergäriger Biere. 8, 282
- , Entwicklung. 1, 31
- , Natur des Schleimes der Häute. 1, 33
- , Trockenpräparat. 10, 740
- , Ueberblick über unsere Kenntnisse von ihrer Wirkung. 3, 337
- , Variation. 7, 439
- Estigena* als Teeschädling. 8, 19
- Eucantharomyces*. 3, 598
- *africanus* Thaxt. auf *Callida*-Arten. 7, 518
- *atrani* Thaxt. auf *Atrani pubescens*. 1, 598
- *callidae* Thaxt. auf *Callida*. 7, 518
- *casnoniae* Thaxt. auf *Casnonia subdistincta*. 7, 518



- Eucantharomyces catascopi* Thaxt. auf *Catascopus*. 7, 518  
 — *diaphori* Thaxt. auf *Diaphorus tenuicornis*. 7, 518  
 — *euprocti* Thaxt. auf *Euproctus quadrinus*. 7, 518  
 — *spinosus* Thaxt. auf *Drypta*. 7, 518  
 — *xanthophaeae* Thaxt. auf *Xanthophaea vittata*. 9, 177  
*Eucorethromyces apotomi* Thaxt. auf *Apotomis*-Arten. 7, 520  
 — Thaxt., Diagnose. 7, 520  
*Eudemis botrana* als Rebenschädling in Frankreich. 6, 266  
*Euglena viridis*, Thermotropismus. 1, 498  
*Euhaplomyces ancyrophori* Thaxt. auf *Ancyrophorus aureus*. 9, 177  
*Eulecanium rosarum*. 9, 568  
 — *vini*. 9, 568  
*Eumerus lunulatus* in der Provinz Sachsen. 3, 536  
*Eumeta Crameri* als Kaffeeparasit. 5, 554  
 — *sikkima* als Teeschädling. 8, 19  
*Eumolpus vitis* auf Reben. 4, 842  
 — —, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595; 3, 537  
 — —, Vorkommen in der Schweiz. 5, 565  
*Eumonoicomyces californicus* Thaxt. auf *Oxyteles*. 9, 177  
 — *papuanus* Thaxt. auf *Oxyteles*. 9, 177  
*Euphorbia cyparissias*, Gallen. 5, 741  
 — *heterophylla* als Schädling der Tee-pflanzungen. 8, 50  
*Eupithecia coffearia* als Kaffeeparasit. 5, 555  
*Euproctis* auf Kaffeebäumen. 4, 345  
 — *latifascia* als Teeschädling. 8, 20  
 — *scintillans* als Kaffeeparasit. 5, 554  
 — *virgunculus* als Kaffeeparasit. 5, 554  
*Eupterote fabia* als Schädling von *Michelia*. 8, 776  
*Eurotium repens*, Enzymbildung. 10, 157  
 — —, Fettzersetzung in Futtermitteln. 10, 156  
 — — in Baumwollsaatmehl. 8, 683  
 — — in Rübenknäulen. 8, 814  
 — *rubrum* Spieck. et Bremer, Fettzersetzung in Futtermitteln. 10, 156  
 — — in Baumwollsaatmehl. 8, 683  
*Euryachora liberica* Oud. als Kaffeeparasit. 4, 301; 5, 593  
 — *pithecolobii* Rac. auf Java. 8, 745  
*Eurycreon sticticalis* als Rübenschädling. 10, 612  
 — — — — in Oesterreich. 9, 903  
*Eurycreon sticticalis*, Entwicklung und Bekämpfung. 7, 939  
*Eurydema* als Kaffeeparasit. 5, 583  
 — auf Kaffeebeeren. 4, 345  
 — *oleraceum*, Auftreten in Norwegen. 6, 570  
 — *ornatum* in Portugal. 8, 285  
*Eurygaster hottentotta* an Roggen. 8, 781  
 — *maura* an Roggen. 8, 781  
 — — auf Roggenkörnern. 3, 755  
*Euschema militaris* als Teeschädling. 8, 21  
*Euustilago*, Diagnose. 2, 87  
*Euzoidiomyces* Thaxt., Diagnose. 7, 521  
 — *lathrobii* Thaxt. auf *Lathrobium*-Arten. 7, 521  
*Evernia prunastri*, Zusammensetzung der Membran. 3, 196  
*Excipulina obscura* Peck auf *Tsuga canadensis*. 1, 831  
*Exoascen*, Bildung der Hexenbesen. 1, 251  
 —, Entwicklungsreihen. 2, 237. 394  
 — von Nordamerika, Monographie. 1, 826  
 —, Zusammenstellung der bekannten Arten. 2, 161  
*Exoascus aesculi* in Nordamerika. 1, 827  
 — *amentorum* im Kaukasus. 9, 299  
 — — in Nordamerika. 1, 826  
 — an Pfirsichen, Auftreten in Deutschland. 6, 717  
 — *bakteriosporus* in Nordamerika. 1, 826  
 — *betulinus* im Kaukasus. 9, 299  
 — *carpini* im Kaukasus. 9, 299  
 — — in der Provinz Hannover. 2, 795  
 — *cerasi*, Vorkommen im Kaukasus. 9, 297  
 — —, — in Böhmen. 10, 71  
 — —, — in Holland. 10, 391  
 — —, — in Nordamerika. 1, 826  
 — *communis* in Nordamerika. 1, 826  
 — *confusus* Jacz. auf *Acer campestre*. 9, 299  
 — *crataegi* im Kaukasus. 9, 299  
 — *deformans*. 4, 444  
 — — auf Pfirsichen. 5, 524  
 — —, Bekämpfung. 5, 371; 7, 669  
 — —, Vorkommen im Kaukasus. 9, 299  
 — —, — in Böhmen. 10, 71  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 — —, — in Holland. 10, 391  
 — —, — in Italien. 5, 461; 8, 317  
 — —, — in Kansas. 10, 161  
 — —, — in Nordamerika. 1, 826; 5, 875; 6, 712  
 — —, — in Portugal. 8, 285  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 — *epiphyllus* im Kaukasus. 9, 299

- Exoascus Farlowii** in Nordamerika.  
 — *insititiae* im Kaukasus. 1, 826  
 — *Johansonii* Sad., Entwicklung. 9, 299  
 — *mirabilis* auf *Prunus triflora*. 5, 321  
 — *pruni*, Vorkommen im Kaukasus. 9, 299  
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 789  
 — —, — in Nordamerika. 1, 826  
 — —, — in Norwegen. 6, 570  
 — *purpurascens* in Nordamerika. 1, 826  
 — *Rostrupianus* im Kaukasus. 9, 299  
 — *theobromae* Ritz. Bos als Kakao-schädling. 7, 922  
 — — als Ursache von Hexenbesen der Kakaobäume. 8, 505  
 — *Tosquetii* im Kaukasus. 9, 299  
 — *turgidus* im Kaukasus. 9, 299  
**Exobasidium rhododendri**, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 809  
 — *symploci* Rac. auf Java. 8, 745  
 — *vaccinii*, Kerne. 2, 357  
 — *vexans* als Teeschädling. 8, 51  
**Exopholis** auf Kaffeewurzeln. 4, 346  
 — *hypoleuca* als Kaffeeparasit. 5, 551  
**Exosporium juniperinum** in Rußland.  
 — *palmivorum* Sacc. auf Phoenix. 5, 77  
**Fadenpilze**, Körnchenfärbung. 8, 72. 97  
**Fäule der Kartoffeln**, Experimente zur Hervorrufung. 4, 765. 795  
 — —, mikroskopische Befunde. 4, 800  
 — —, Verhältnis der verschiedenen Formen zueinander. 4, 735. 764  
**Fäulnis der Sämlinge**, Ursachen. 1, 894  
 — schwarze des Kohles, anatomischer Befund. 6, 307  
 — — —, Krankheitsbild. 6, 307  
 —, verursachende Bakterien. 1, 186  
**Fäulnisbakterien** in Obst und Gemüse.  
 —, Verhalten zu ätherischen Ölen. 5, 369  
**Fanglaternen** zum Fang schädlicher Insekten. 2, 591  
**Farbentafeln** für Nitrit- u. Indolproben. 8, 496  
**Farbstoff roter**, Bildung auf Reis durch Pilze. 2, 235  
**Farbstoffe pilzliche** zur Plasmafärbung. 6, 372  
**Fasciation**, Einteilung und Ursache. 9, 691  
**Faulbrut der Bienen**, geographische Verbreitung. 6, 457  
 — —, gesetzliche Vorschriften. 6, 515  
 — —, Heilmittel. 6, 485  
 — —, Historisches. 6, 421  
**Faulbrut der Bienen**, Krankheitsbild.  
 — —, Literatur. 6, 516  
 — —, Uebertragung der Krankheit. 6, 483  
 — —, verursachte Schäden. 6, 483  
 — —, Verwechselung mit erfrorener Brut. 6, 427  
**Faulty rum**, Mikroorganismengehalt. 5, 658  
**Feigen**, tierische Feinde. 1, 518  
**Feldfrüchte**, Kulturversuche. 2, 440  
**Feldgewächse**, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 375  
 —, Krankheiten in der Provinz Sachsen. 3, 535  
**Feldmäuse**, Bekämpfung durch den Mäusebacillus. 2, 594; 7, 524  
 —, Vertilgungsmaßregeln. 10, 811  
**Fermentation des Tabaks**, bakteriologische Untersuchungen. 6, 377  
**Fermente anorganische**. 8, 415  
 — bei Fleischverderbnis. 10, 782  
 —, Handbuch. 6, 706  
 — lösliche, Uebersicht der Arbeiten. 5, 37  
 — oxydierende, Wirkung auf Chlorophyll. 5, 745  
 — peptonisierende bei Pilzen. 5, 159  
 —, Wirkung auf Säuren und Salze. 10, 355  
**Fermentlösungen**, Methode zur Bestimmung der Wirkung. 6, 381  
**Fermentprozesse**, energetische Auffassung. 6, 565  
**Ferrisulfat**, Abtötung denitrifizierender Bakterien. 4, 715  
 —, — der Rotlauf- und Schweineseuchebakterien. 4, 717  
**Fette**, Zersetzung im Boden. 8, 346  
**Fettzersetzung** durch Mikroorganismen. 9, 849; 10, 156  
**Fettzerstörung** durch Schimmelpilze. 2, 711  
**Fibrin**, Zersetzung durch Streptokokken. 4, 342  
**Fidia viticida** auf Reben in Amerika. 10, 269  
 — —, Auftreten in New York. 10, 802  
**Fidonia piniaria** an Kiefern. 1, 517  
**Filtrierung** von Kanalwässern, bakteriologische Befunde. 6, 497  
**Fiorinia fioriniae** als Teeschädling. 8, 48  
 — *theae* als Teeschädling. 8, 48  
**Fistulina hepatica** in der Provinz Hannover. 2, 793  
 — —, Kerne. 2, 356  
**Flachs**, Vorgänge beim Rösten. 6, 568  
**Flachskrankheit** durch *Asterocystis radicis*. 9, 901  
**Flachsröste**, Bakterien. 2, 273  
 —, Methode. 2, 275

- Flachsrotte, verursachende Pilze. 10, 524  
*Flammula flavida*, Kultur. 3, 152  
 Flaschenbier, Infizierung durch *Sarcina*. 5, 162  
 Flaschenetiketten, Haltbarmachung. 1, 290  
 Flaschenwein, Gehalt an Mikroorganismen. 4, 340  
 Flechten an Stämmen, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440  
 —, Anwesenheit von proteolytischen Enzymen. 5, 65  
 —, Parasitismus des Pilzes. 10, 602  
 —, System. 10, 603  
 Fleckenkrankheit der Kirschbäume. 5, 464, 465  
 — der Tabakblätter, Bakterien als Ursache. 5, 46  
 — —, *Contagium vivum fluidum* als Ursache. 5, 27  
 — —, Ursache. 5, 250, 310  
 — der Veilchen, Monographie. 7, 669  
 — schwarze der Vanille. 8, 474  
 Fleisch, Ergebnisse der Dampfsterilisation. 2, 245  
 Fleischkonservierung, Verfahren ohne Zusatz. 1, 590  
 Flüssigkeiten gärende, Einwirkung von Röntgenstrahlen. 5, 369  
 Fluor, Wirkung auf Bakterien u. Hefen. 3, 603  
 Fluorammonium zum Desinfizieren der Schläuche. 8, 605  
 Fluorverbindungen zur Verhinderung der Invertierung. 6, 714  
 Fluß schwarzer an Apfelbäumen in der Provinz Hannover. 2, 790  
*Forficula auricularia* auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — —, Vorkommen in Italien. 5, 461  
 — —, — in Schweden. 10, 324  
 Formaldehyd, pilztötende Kraft. 1, 290  
 —, Wirkung auf Hefen. 9, 189  
 — zur Konservierung von Nahrungsmitteln. 2, 718  
 — zur Verhütung der Zersetzung von Zuckerlösungen. 6, 714  
 — zur Wohnungsdesinfektion. 1, 770  
 Formaldehyddämpfe, Apparat zur Erzeugung. 1, 898  
 — zur Desinfektion von Saatgut. 5, 172  
 — zur Verhütung des Schimmels der Früchte. 7, 508  
 Formalin, konservierende Eigenschaften. 3, 378  
 —, Wirkung auf die Sporen des Hirsebrandes. 9, 699  
 Forstgewächse, Krankheiten in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 Forstschutz, Lehrbuch. 6, 668  
 Fostitbrühe, Wirkung. 5, 881  
*Fragilaria construens* in der Elster. 7, 398  
 — *crotonensis* in der Elster und Luppe. 7, 398  
*Frankiella viticola* Speschn. auf *Vitis*. 9, 179  
*Fraxinus excelsior*, Blattbräunung durch *Phyllocoptes epiphyllus*. 1, 601  
 Fritfliege, Schädlichkeit. 3, 197  
 Frostbeschädigungen an Getreide. 10, 73, 806  
 Frostblasen an Blättern. 10, 109  
 Fruchthäutbildung durch Hefen. 2, 529  
 Fruchtfarbstoffe, Löslichkeit. 4, 43  
 Fruchtfäulnis, Ursachen. 2, 241  
 Fruchtmarmeladen, mikroskopische Untersuchung. 2, 713  
 Fruchtsäfte, Anwesenheit eines Fehlingssche Lösung reduzierenden Körpers. 5, 519  
 —, Sterilisierung. 4, 43  
 Fruchtzucker, Zusammensetzung und Vergärung. 2, 679  
*Fumago* auf Zwetschenbäumen in der Provinz Hannover. 2, 790  
 —, Bedingungen der Fruchtbildung. 2, 236  
 — *salicina* in der Provinz Hannover. 2, 792  
 — *vagans*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 Fungiciden kupferhaltige, Kombinationen mit Seifenlauge. 5, 852  
*Furfurol*, Entstehung bei Gärungen. 1, 638  
 —, Wirkung auf Hefen. 8, 591  
*Fusarium acuminatum* auf Kartoffeln. 7, 522  
 — *album* als Kakaoschädling. 7, 923  
 — *Allescherianum* P. Henn. an *Oreodaphne foetens*. 5, 689  
 — auf Kohl, Vorkommen in Kansas. 10, 162  
 — *betae*, Vorkommen in Dänemark. 10, 324  
 — *brassicae*, Vorkommen in Dänemark. 5, 561  
 — *coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 594  
 — *derridis* P. Henn. auf *Derris*. 9, 939  
 — *evonymi japonici* P. Henn. auf *Evo-nymus japonicus*. 10, 68  
 — *gemmae* Aderh. auf Sauerkirschen. 7, 657  
 — — auf Weichselkirschen. 9, 299  
 — *hakeae* P. Henn. an *Hakea saligna*. 5, 689  
 — in *Fagatella conica*. 10, 133  
 — *lini* Bolley auf Flachs. 10, 328  
 — *nivale*, Auftreten. 9, 856  
 — *pelargonii*. 10, 221  
 — *phormii* P. Henn. an *Phormium tenax*. 5, 689; 9, 510

- Fusarium polymorphum*, Lieferung eines Farbstoffes zur Plasmafärbung. 6, 373
- *rhizogenum* auf Obstbaumwurzeln. 6, 621
- *roseolum* in der Luft. 4, 486
- *roseum* auf Weizen. 8, 653
- *sarcochrom* var. *polygalae myrtiflorae* P. Henn. an *Polygala myrtiflora*. 5, 689
- *solani*. 4, 838
- — auf Kartoffeln. 7, 522
- — bei der Kartoffelfäule. 5, 362
- — bei Kartoffeltrockenfäule. 2, 503
- —, Infektionsversuche an Kartoffeln. 3, 727
- *speiranthi* P. Henn. an *Speiranthus convallarioides*. 5, 689
- *theteviae* Tassi auf *Thevetia venenifera*. 2, 618
- *Vogelii* P. Henn. auf *Robinia pseud-acacia*. 10, 790
- Fusariumfäule* der Kartoffeln. 4, 838
- Fusicladien*, Auftreten in Deutschland. 6, 717
- , Bekämpfung. 6, 620
- der Obstbäume. 3, 198
- —, Bespritzungsversuche. 7, 661
- , Schädlichkeit. 6, 594
- , Wirtspflanzen. 6, 594
- Fusicladium*. 4, 444
- , Bekämpfung. 8, 748
- *betulae* Aderh. auf Birkenblättern. 2, 57
- *cerasi*, Vorkommen und Kultur. 6, 593
- *dendriticum* als Ursache vorzeitiger Entblätterung der Apfelbäume. 5, 521
- — auf amerikanischem Obst. 6, 802
- —, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440
- —, Bekämpfung. 5, 371. 372
- —, Entwicklung. 3, 198
- —, Verhalten gegen Kupferkalkbrühe. 6, 574
- —, Vorkommen bei Petersburg. 7, 692
- —, — in Amerika. 6, 712
- —, — in Holland. 10, 391
- —, — in Kansas. 10, 161
- —, — in Norwegen. 7, 470
- —, — in Portugal. 8, 285
- —, — in Tiflis. 6, 569
- — *f. eryobotryae japonicae* Scalia. 9, 690
- der Obstbäumen in Italien. 8, 317
- *fagopyri* Oud. auf Keimpflanzen von *Fagopyrum*. 4, 300
- *peucedani* Ell. et Holw. auf *Peucedanum simplex*. 1, 831
- *pirinum* an amerikanischen Äpfeln. 10, 542
- — an Birnen. 8, 644
- Fusicladium pirinum*, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440
- —, Bekämpfung. 5, 371. 372
- —, Entwicklung. 3, 199
- —, Infektionsbedingungen. 6, 595
- —, Verhalten gegen Kupferkalkbrühe. 6, 574
- —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71. 73
- —, — in Holland. 10, 391
- —, — in Portugal. 8, 285
- —, — in Tiflis. 6, 569
- *vanillae* Zimm. auf Vanille. 8, 480
- Fusicoccum indicum* Tassi auf *Balsamodendrum*. 2, 617
- Fusisporium* auf Zuckerrohr. 5, 170
- *moschatum*, Nichtaufnahme von freiem Stickstoff. 9, 848
- *solani* in Indien. 4, 648
- Fusoma parasiticum*, Infektionsversuche. 7, 444
- Futterkräuter, Krankheiten in Sachsen. 5, 785
- Futterpflanzen, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 375
- Gablerkrankheit des Weinstockes, Ur-sachen. 10, 799
- Gärapparat zur Milchprüfung. 6, 659
- Gärfutter, Beeinflussung der Qualität durch den Reifezustand des Korns. 9, 86
- , Bildung bei Anwesenheit von Anaesthetis. 9, 85
- , Gasentwicklung. 9, 83
- , Hypothesen über die Erzeugung. 9, 85
- von gefrorenem Korn. 9, 88
- , Wärmebildung. 9, 82
- Gärkraft der Hefe, Versuche. 2, 559
- , Theorie. 3, 33
- Gärströmung, Verlauf der Gärung. 3, 374
- Gärung alkoholische, Beeinflussung durch Antiseptika. 8, 241. 268. 299. 327
- —, Beeinflussung durch chemische Substanzen. 3, 259
- —, Bildung aromatischer Stoff bei Anwesenheit gewisser Blätter. 4, 341
- —, Einfluß der Temperatur. 1, 123. 193
- —, Einwirkung des Sauerstoffes. 1, 190
- — mit Hefepreßsaft. 3, 527; 5, 195
- — ohne Hefezellen. 3, 251; 4, 522. 928; 5, 843
- — — —, Abhängigkeit der Wirkung des Preßsaftes von Giften. 5, 40
- — — —, Einwirkung auf Zuckerarten. 4, 860
- — — —, Enzymtheorie. 5, 312

- Gärung alkoholische ohne Hefenzellen, Kohlensäurebestimmung. 4, 298  
 — — — —, Vergleich der Wirkung mit der der Hefen. 4, 861  
 — —, Untersuchung des Hefepreßsaftes. 7, 809  
 —, Beziehung zum osmotischen Druck. 2, 321  
 — des Bieres, Beschleunigung. 10, 743  
 — durch Hefepreßsaft, Versuche. 6, 744  
 —, Einfluß mineralischer und stickstoffhaltiger Nährstoffe. 4, 154  
 —, Einfluß von  $K_2HPO_4$ . 4, 154  
 —, Einfluß von Stickstoffsubstanzen. 4, 154  
 — in aus festen Partikeln bestehenden Medien. 4, 246  
 — in obergärigen Brauereien, Verunreinigungen. 1, 639  
 — in reinem Zuckerwasser. 1, 125.  
 188  
 — saure von Nahrungsmitteln, Bakterienbefunde. 9, 844  
 —, theoretische Bemerkungen. 8, 787  
 —, Verhalten zum Sauerstoff. 7, 305  
 — von Most mit Reinhefen. 1, 861  
 Gärungen der Praxis, Uebereinstimmungen mit Laboratoriumsversuchen. 2, 359  
 — industrielle. 4, 553  
 —, Lehrbuch. 4, 749  
 — N-freier Substanzen durch Bakterien. 9, 809  
 —, Theorie. 9, 353. 385  
 Gärungschemie, Fortschritte. 3, 528;  
 5, 38  
 Gärungserscheinungen, physikalisch-chemische Erklärung. 1, 443  
 Gärungsgetränke von Ostasien, Mikrobiologie. 10, 130  
 Gärungsgewerbe, Handbuch der Hefen. 1, 832  
 —, Lehrbuch. 5, 199  
 Gärungsindustrie, Mikroorganismen. 2, 231  
 Gärungsmilchsäure, Reindarstellung. 2, 802  
 Gärungsorganismen der Alkoholgärungsgewerbe, Lehrbuch. 9, 898. 937  
 —, Jahresbericht. 3, 491  
 Gärungsprozesse, Einteilung. 9, 394  
 Gärungssaccharometer, Beschreibung. 5, 107  
 Gärungstechnik, Fortschritte. 6, 844  
 Gärvermögen der Hefe, Versuche. 2, 556  
 Galaktase in Milch, Versuche. 6, 332  
 —, Unterschied von Trypsin. 6, 17. 45  
 —, Wirksamkeit im Käse. 6, 737. 763  
 Galaktose, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 70  
 Galaktose, Vergärbarkeit. 2, 653  
 —, Vergärung. 6, 470  
 —, Vergärung durch Hefen. 5, 656  
 Galera tenera, Kerne. 2, 357  
 Galeruca capriae an Weiden. 3, 684  
 — xanthomelaena, Bekämpfung. 5, 323  
 — —, Biologie. 9, 621  
 Galerucella cavicollis, Auftreten in Amerika. 6, 573  
 — luteola an Ulmen, Bekämpfung. 6, 663  
 — — an Ulmen in Nordamerika. 10, 268  
 Galle neue an Eicheln. 10, 228  
 Gallen, Anatomie. 8, 603  
 —, italienische. 5, 741  
 — neue. 9, 180  
 — neue in Westpreußen. 9, 696  
 — von Cypern. 9, 695  
 — von Italien. 9, 696  
 Galleriomorpha lichenoides als Kaffeeparasit. 5, 555  
 Gallertbildung im Rübenzuckersaft durch einen Bacillus. 4, 484  
 Gammelost, reifmachende Pilze. 4, 164  
 Gartengewächse, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 376  
 Gasbildung durch Bakterien. 2, 633  
 Gasgärung im Magensaft. 3, 192  
 Gasgehalt der Teiche im Winter. 6, 297  
 Gastropacha als Teeschädling. 8, 19  
 — pini an Kiefern. 1, 517  
 Gastrophysa raphani, Auftreten in Holland. 10, 393  
 Gasvakuolen bei Bakterien. 10, 186  
 Gaswasser zur Bekämpfung der Rüben-nematoden. 2, 243; 3, 443  
 Geasterin in Membranen von Geaster fornicatus. 5, 194  
 Geelplekkenziekte des Zuckerrohrs auf Java. 4, 811  
 Gegenfärbung bei Bakterienuntersuchungen. 2, 622.  
 Geißelbeizung nach Löffler, Methode. 10, 385  
 Gelatine, Bestimmung des Verflüssigungspunktes. 4, 244  
 —, Verflüssigung durch Pilze. 2, 92  
 Gelatineverflüssigung durch Bakterien, Hemmung durch Zuckerzusatz. 4, 493  
 Gelbsucht der Reben, Bekämpfung. 3, 540  
 — der Zuckerrübenblätter. 10, 614  
 Geminella delastrina, systematische Stellung. 2, 90  
 Gemüsekonserven verdorbene, Bakterienflora. 5, 17  
 —, verderbende Bakterien. 5, 515  
 Gemüsepflanzen, auftretende Krankheiten. 4, 444  
 —, Krankheiten in Sachsen. 5, 786

- Geonomus quadrinodosus als Kaffee-  
parasit. 5, 552
- Geophylus longicornis auf Winterweizen.  
10, 614
- Geopyxis bambusicola P. Henn. auf  
Bambushalmen. 9, 863
- Geißelbewegung, Beziehung zum Sauer-  
stoff. 6, 153
- Gerinnfähigkeit der Milch, Verminde-  
rung. 4, 322
- Gerste, Produkte der Fäulnis. 10, 99
- Gerstenkeimung, Enzyymbildung. 2, 588
- , Stoffwandlungen im Endosperm. 2,  
585
- , Verhalten der Enzyme. 2, 587
- , — der Membranen im Endosperm.  
2, 586
- Gerstenkörner, Mikroorganismenflora.  
9, 769
- Gerstenwein, Gärung. 2, 615
- Getreide, Einfluß der Behandlung der  
Körner auf die Keimfähigkeit. 1, 604
- , Krankheiten. 9, 441
- , tierische Parasiten. 4, 442
- Getreidehefen, Unterscheidung von Bier-  
preßhefen. 8, 604
- Getreideinsekten, Auftreten in Deutsch-  
land. 6, 716
- Getreidekörner, Insektenschädlinge. 3,  
755
- Getreidekrankheiten 1901. 10, 164
- , Bekämpfung. 3, 375
- in Dänemark. 10, 324
- in der Provinz Sachsen. 3, 536
- in Deutschland. 5, 529; 6, 715
- Getreiderost, Auftreten in Italien. 6,  
508
- , Kritik der Mykoplasmatheorie. 4,  
855. 887. 913
- , Infektionsversuche. 7, 696
- , Zusammenfassung der Resultate. 10,  
225
- Getreiderostkrankheit, innere Ursachen.  
5, 189
- Getreiderostpilze in Schweden. 7, 730
- Getreideschwarzrost, Nährpflanzen der  
Varietäten. 4, 249
- , Spezialisierung. 4, 249
- Gewächshäuser, Pilzflora. 5, 687
- Gewächshauspflanzenkrankheiten, Be-  
kämpfung. 2, 664
- Gibbellula elegans P. Henn. auf Heu-  
schrecken. 10, 131
- Gipsblöcke für Hefekultur. 5, 287
- Gladiolenkrankheit, Krankheitsbild und  
Ursache. 5, 414
- Glenea novempunctata als Kakaoschäd-  
ling. 7, 917
- Gloeopeziza Zukalii. 10, 199
- Gloeosporium. 4, 445
- affine als Kakaoschädling. 7, 923
- Gloeosporium aletridis P. Henn. an  
Aletris fragans. 5, 689
- Allescheri auf Kentia. 5, 77
- ampelophagum, Auftreten in Italien.  
6, 507
- — bei Durchbohrung der Weinblätter.  
9, 613
- —, Vorkommen in Brasilien. 5, 690
- —, — in Tiflis. 6, 569
- amygdalinum Brizi auf dem Mandel-  
baum. 2, 468
- aquilegiae. 10, 221
- arecae P. Henn. an Areca catechu.  
5, 689
- caulivorum Kirchn. 10, 425
- — auf Rotklee. 10, 105
- —, Verbreitung in Deutschland.  
10, 427
- coffeanum als Kaffeeparasit. 5, 594
- —, Vorkommen. 8, 217
- cyanophylli P. Henn. an Cyano-  
phyllum magnificum. 5, 688
- dianthi. 10, 221
- elasticae in Usambara. 10, 790
- fructigenum bei Bitterfäule. 5, 522
- —, Kultur. 2, 129
- —, Vorkommen in Kansas. 10,  
161. 162
- laeliae P. Henn. an Laelia. 5, 688
- lagenarium auf Gurken, Auftreten  
in Deutschland. 6, 717
- landolphiae P. Henn. an Landolphia  
florida. 5, 688
- lasiae P. Henn. an Lasia spinosa.  
5, 688
- Lindemuthianum, Vorkommen in  
der Provinz Hannover. 2, 783
- —, — in Holland. 10, 392
- —, — in Tiflis. 6, 569
- mangae Noack auf Mangifera indica.  
5, 76
- mangiferae Rac. 6, 235
- mangiferae P. Henn. an Mangifera  
indica. 5, 688
- manihotis P. Henn. auf Manihot  
utilissima. 10, 790
- musarum, Verhalten gegen Alkohol.  
5, 611
- —, — — Cyankali. 5, 611
- myrtilli Allesch. auf Vaccinium myr-  
tillus. 3, 26
- nervisequum, Perithezienform. 10,  
425
- —, stark schädliche Form. 10, 328
- oligogyni P. Henn. an Oligogynum  
constrictum. 5, 688
- olivarum in Portugal. 8, 285
- pelargonii. 10, 221
- phomoides auf Tomaten. 4, 837
- —, Vorkommen. 3, 602
- ptychospermatis P. Henn. auf Pty-  
chosperma. 10, 132

- Gloeosporium reticulatum*, Auftreten auf Gurken in Abhängigkeit von der Düngung. 6, 570  
 — ribis in New York. 7, 892  
 — Spegazzinii auf Orangenbäumen. 7, 471  
 — stanhopeicola P. Henn. an Stanhopea. 5, 688  
 — tamarindi P. Henn. auf Tamarindus indica. 10, 790  
 — trifolii in Deutschland. 9, 567  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561  
 — venetum, Vorkommen in Kansas. 10, 162  
 — violae. 10, 221  
 Glukase, Entdeckung durch Cuisinier. 1, 329  
 —, Nachweis und Verbreitung. 1, 221.  
 — —, — von Dextrin- und Maltosebildung. 1, 335  
 —, Verbreitung. 1, 338  
 Glyceringelatine mit Formol als Konservierungsmittel. 9, 461  
 Glykogen in Hefen. 2, 538  
 — — — während verschiedener Entwicklungsstadien. 9, 722  
 — in Pilzen. 2, 429  
 —, Nachweis in der Hefezelle. 8, 27  
 Glykoside in Spiraea-Wurzeln. 5, 425  
 —, Monographie. 6, 743  
 Gnomonia erythrostoma, Bekämpfung. 5, 371  
 — — in Tyrol. 1, 591  
 — —, Vorkommen in Tiflis. 6, 569  
 — andromedae P. Henn. auf Andromeda polifolia. 8, 813  
 Gomphonema, Reinkultur. 3, 186  
 Goplana Micheliae Rac. auf Java. 6, 710  
 Gorimus nobilis als Ursache von Schäden an Apfelbäumen. 9, 695  
 Gortyna nitela in Nordamerika. 5, 878  
 Gossyparia ulmi auf Ulmen in Amerika. 10, 268  
 Govisana bipars als Teeschädling. 8, 20  
 Gracilaria coffeefoliella als Kaffeeparasit. 5, 583; 7, 472  
 — theivora als Teeschädling. 8, 22  
 Granulobacillus saccharobutyricus immobilis liquefaciens als Erreger der Buttersäuregärung. 6, 411  
 Granulobacter butylicum, Verhalten zu Sauerstoff. 6, 341  
 — polymyxa, Kultur. 9, 13  
 — reptans, Kultur. 9, 16  
 — saccharobutyricum, Verhalten zu Sauerstoff. 6, 341  
 — sphaericum, Kultur. 7, 573; 9, 14  
 Graphiola arengae Rac. auf Java. 6, 709; 8, 745  
 — phoenicis. 6, 235  
 Graphiola phoenicis, Vorkommen in Holland. 10, 391  
 — —, — in Usambara. 10, 790  
 Graphium coffeae Zimm. auf Kaffee. 7, 145  
 — macropodium auf Lederabfällen. 9, 899  
 Grapholitha botrana als Weinschädling. 10, 138  
 — dorsana, Bekämpfung. 10, 803  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72  
 — nebritana, Bekämpfung. 10, 803  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72  
 — prunivora in Kanada. 7, 700  
 Graptodera cyanea als Schädling von Erythrina. 8, 776  
 Graspärung, Mikroorganismen. 4, 246  
 Grumilea micrantha, Bakterienknoten in den Blättern. 9, 854  
 Gryllotalpa africana als Kaffeeparasit. 5, 586  
 — in Kaffeesaatbeeten. 4, 346  
 — vulgaris auf Zuckerrüben. 6, 158  
 Guajakreaktion bei Essigbakterien. 9, 725  
 Gürtelschorf der Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 737  
 Guignardia baccae als Perithezienform zu Phoma reniformis. 8, 540  
 — Bidwellii bei der Rebe. 3, 329  
 — —, Entwicklung. 3, 601  
 — —, Entwicklungskreis. 6, 264  
 — —, Erhaltung über den Winter. 3, 437; 6, 122  
 — — im Kaukasus. 3, 329  
 — —, Konidien vom Acrocyldrium-Typus. 9, 857  
 — prasiolae. 10, 200  
 — reniformis, Auftreten im Kaukasus. 6, 652  
 — seriata Bäuml. auf Phragmites communis. 10, 220  
 Gummifluß an Steinobstbäumen, Bekämpfung. 2, 690  
 Gummosis bacilläre der Zuckerrüben. 1, 295  
 — — — —, Bakteriologie. 3, 680  
 — — — — in Abhängigkeit von Boden und Wasser. 3, 535  
 — der Reben, Bekämpfung. 2, 621  
 — — —, Krankheitsbild und Ursache. 2, 620. 621  
 — — —, Ursache. 1, 300  
 — des Kakaos. 7, 923  
 — des Zuckerrohres, Ursache. 9, 805  
 Gurken, Einsauern. 5, 511  
 Gurkenbau, Düngung der Felder. 6, 570  
 Gurkenfäule in der Provinz Hannover. 2, 791  
 Gurkensorten, chemische Zusammensetzung. 5, 517

- Guttulina aurea.* 10, 265  
 — *protea.* 10, 265  
 — *rosea.* 10, 265  
 — *sessilis.* 10, 265  
*Guttulinopsis clavata.* 10, 265  
 — *stipitata.* 10, 265  
 — *vulgaris.* 10, 265  
*Gymneton antirrhini* in Portugal. 9, 619  
 — *linariae* in Portugal. 9, 619  
*Gymnoascus flavus* Klöck. auf *Lucilia caesar.* 9, 899  
*Gymnococcus cladophorae.* 10, 196  
 — *Fockei.* 10, 196  
 — *peruiciosus.* 10, 196  
 — *spermophilus.* 10, 196  
*Gymnoconia interstitialis* in Minnesota. 9, 298  
*Gymnosporangium biseptatum* als Schädling von *Cupressus thyoides.* 10, 224  
 — *clavariiforme*, Bekämpfung. 5, 371  
 — — in Minnesota. 9, 298  
 — —, Kulturversuche. 10, 161  
 — *Ellisii* als Schädling von *Cupressus thyoides.* 10, 224  
 — —, Sporenbau. 5, 873  
 — *globosum* in Minnesota. 9, 298  
 — *gracile* Pat. auf *Juniperus oxycedrus.* 9, 900  
 — *juniperi virginianae* in Minnesota. 9, 298  
 — *juniperinum*, Entwicklung. 5, 75  
 — —, Kulturversuche. 10, 161  
 — —, zugehörige Röstelien. 7, 445  
 — *nidus avis* in Minnesota. 9, 298  
 — *sabinae* auf Birnen. 6, 57  
 — —, Bekämpfung. 5, 371  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — *tremelloides*, Entwicklung. 5, 75  
 — —, zugehörige Röstelien. 7, 445  
*Gymnosporangiumarten* in New York. 7, 892  
*Gyromitra esculenta*, Entwicklung. 5, 604  
*Hadena basilinea*, Auftreten in Schweden. 10, 323  
 — — in Westpreußen. 10, 618  
 — *secalis* am Getreide. 10, 611  
 — —, Auftreten in Schweden. 10, 323  
 — — bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694  
 — *strigilis* bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694  
*Hadenaraupen* in Kanada. 7, 699  
*Hadromase* bei Pilzen. 5, 873  
*Häringslake*, Bakteriologie und Chemie. 3, 209  
 —, bakteriologische Befunde. 6, 777;  
 9, 67  
 —, chemische Zusammensetzung. 6, 777  
*Haferbrand*, Infektionsbedingungen. 9, 454  
*Hagel*, Untersuchung. 8, 445  
*Hagelkörner*, Bakterien- und Pilzgehalt. 5, 104  
*Hainesia aurantii* P. Henn. auf *Citrus aurantium.* 9, 939  
*Halbania cyathearum* Rac. auf Java. 8, 745  
*Halmbohrer* siehe *Gortyna nitela.*  
*Halmfruchtkrankheiten*, Beeinflussung durch Umpflügen der Stoppeln. 5, 783  
 — in Sachsen. 5, 783  
*Haltica ampelophaga* in Portugal. 8, 285  
 — *flexuosa.* 4, 444  
 — *nemorum.* 4, 414  
 — — auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — —, Bekämpfung mit Pariser Grün. 5, 525  
 — — in der Provinz Sachsen. 3, 536  
 — *oleracea.* 4, 444  
 — — an Zuckerrüben. 2, 717  
 — —, Bekämpfung mit Pariser Grün. 5, 525  
 — — in der Provinz Sachsen. 3, 536  
 — *quercetorum*, Auftreten in Holland. 10, 393  
 — *uheleri*, Auftreten in Amerika. 6, 572  
*Halticaarten*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
*Hamaspora longissima.* 6, 235  
*Handelspflanzen*, Krankheiten in Sachsen. 5, 785  
*Hanf*, Bakteriosis des Stengels. 3, 599  
*Hanffaser*, Gewinnung durch natürliche Röstmethoden. 8, 114. 131. 161. 202. 231. 264. 295  
*Hanfkrankheit* durch Bakterien. 10, 222  
*Hanfröstung*, chemische Vorgänge. 8, 161  
 —, Geschichte des Vorganges. 8, 117. 131  
 —, Organismen. 8, 202. 231. 264. 295  
*Hanfrotte*, verursachende Pilze. 10, 524  
*Haplidia* auf Kaffeewurzeln. 4, 346  
*Haplomyces.* 3, 598  
*Harknessia* auf *Urostigma elastica.* 8, 779  
*Harmandia cavernosa* in Italien. 9, 901  
*Harnspaltung* durch Katabolismus. 7, 58  
*Harnzersetzung*, Nachweis. 7, 38  
*Harpochytrium hyalothecae.* 10, 198  
*Hartkäse*, Art der Reifung. 6, 343  
 —, gleichmäßige Reifung. 6, 685  
*Hausschwamm*, chemische Reaktionen zur Erkennung. 7, 779  
 —, Handbuch. 9, 729  
 —, Lebensweise. 7, 775  
 —, Unschädlichkeit für Tiere und Menschen. 2, 375. 717  
*Hederich*, Vertilgungsmittel. 8, 749



- Hedysarum obscurum, Bakterien in den Wurzeln. 7, 301
- Hefe Froberg, Charakterisierung. 4, 566
- —, Gärung unter verschiedenen Bedingungen. 7, 504
- —, Gärungsergebnisse. 5, 81. 113
- —, Gärungsversuche. 1, 630. 688. 818
- —, Gelatineverflüssigung. 2, 92
- — in Konkurrenz mit Saccharomyces Pastorianus III. 5, 6. 49. 81. 113
- — und Saaz, Rassencharaktere. 1, 432
- Johannisberg II, sporenlose Varietät. 7, 200
- Logos, Charakterisierung. 4, 568
- —, Gärung unter verschiedenen Bedingungen. 7, 505
- Saaz, Charakterisierung. 4, 564
- —, Gärungsversuche. 1, 630. 688. 818
- weiße, Zuckerinvertierung. 1, 484. 512
- Hefenzyme, Verhalten gegen Alkohol. 7, 851
- , Verhalten gegen schädliche Stoffe. 8, 508
- Hefefärbung nach Gram. 8, 82
- Hefegärung, Einfluß des Sauerstoffes. 2, 680
- , Vorteile einer höheren Anstelltemperatur. 3, 331
- Hefeglykase, Eigenschaften. 1, 640
- Hefeglykogen, Darstellung und Reinigung. 10, 216
- Hefegut, Herstellung für Kleinbetriebe. 5, 39
- , Säuerung. 5, 315
- Hefekulturen, Anwendung des elektrischen Stromes. 2, 59
- Hefemaltase, synthetische Wirkung. 8, 650
- Hefen, Abhängigkeit der Assimilation von äußeren Bedingungen. 9, 56. 117
- , Abstammung. 8, 721
- , Agglutination. 7, 623
- , Alkoholbestimmung. 4, 533
- , Alkoholmenge im Vergleich zur Nährstoffmenge. 8, 651
- , Analyse der vergorenen Flüssigkeit. 4, 533
- , Aufbewahrung. 4, 862
- , — in Saccharoselösung. 2, 313
- aus Cider, Bedingungen für die Gärung. 6, 375
- , Bedingungen der Sporenbildung. 4, 662; 10, 469
- , Beeinflussung durch chemische Substanzen. 9, 187
- , Befruchtung. 9, 471. 513
- Hefen bei Verwesung pflanzlicher Stoffe. 8, 567
- , Beziehungen zum osmotischen Druck. 2, 321
- , Bildung starkschmeckender Stoffe. 10, 285
- blaue, Ursache der Färbung. 2, 680
- chinesische, Uebersicht. 8, 409
- —, Untersuchung der Bestandteile. 6, 354
- der Anomalous-Gruppe, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466
- des Jamaicarums. 2, 369
- , Einfluß der Zuckerkonzentration. 8, 652
- , — des Sauerstoffs gegen Gärung etc. 4, 465. 501. 530. 561. 616
- , — des Vegetationszustandes auf Vermehrung und Gärung. 7, 497
- , — verschiedenartiger Stickstoffernährung. 5, 226
- , Einwirkung auf Polysaccharide. 5, 43
- , elektrische Reinigung. 1, 753
- , Entfärbung der Bierwürze bei der Gärung. 8, 7. 36
- , Entstehen sporenloser Varietäten durch Transmutation. 7, 201
- , Entstehung aus Mucor. 8, 755
- , Entwicklung ohne Gärung in Zuckerlösungen. 10, 151. 180. 209
- , Enzyymbildung. 2, 578
- , Enzyme. 1, 887; 6, 845
- , Ernährung mit Hefendekokt. 8, 650
- , Fehlen des Gerbstoffes im Innern. 6, 807
- für Obergärung nach dem Lufthefeverfahren hergestellt. 10, 743
- , Gärfähigkeit des Preßsaftes. 4, 297
- , Gärfähigkeit unter dem Einfluß von Kohlensäure. 6, 676. 721. 753
- , Gärung bei zuckerhaltiger Nahrung. 10, 438
- , Gärung mit Flußsäure. 2, 660
- , gärungshemmende Zusätze. 6, 431
- , Gärungshemmung durch Maltol. 4, 931
- , Gärvermögen unter dem Einfluß alkoholischer Gärprodukte. 9, 743. 793. 821
- , Gärversuche in gehopfter peptonisierter Würze. 2, 362
- , — in saurer ungehopfter Würze. 2, 361
- , — in süßer ungehopfter Würze. 2, 360
- , Generationsdauer. 5, 703
- , getrocknete, Fermentierungskraft. 10, 96
- —, Lebensdauer. 3, 17; 5, 527; 7, 438; 10, 251
- , Gewinnung von Pflanzenfleischextrakt. 6, 375

- Hefen. Gewinnung von Zellsaft. 6, 375  
 —, Gewöhnung an Galaktose. 6, 471  
 —, Glykogengehalt. 2, 430  
 —, Granulierung des Plasmas. 1, 674  
 —, Haltbarkeit. 5, 39  
 — in der Landwirtschaft. 5, 224  
 —, intramolekulare Atmung. 1, 195  
 —, Inversion des Rohrzuckers. 4, 534  
 —, Kernfärbung. 9, 357  
 —, Kernnachweis. 5, 225; 9, 469  
 —, Kernvorgänge. 9, 737  
 —, Körnchenfärbung. 8, 35, 65  
 —, Kohlenstoffernährung. 3, 372  
 —, Konkurrenz bei Gärungen. 2, 362  
 — konservierte, Lebensdauer. 6, 226  
 —, künstliche Anreicherung von Zymase. 6, 89  
 —, Kultur im Luftstrom. 4, 471  
 —, — im Sauerstoffstrom. 4, 472, 501  
 —, — im Wasserstoffstrom. 4, 505, 529  
 —, — mit Flußsäure. 1, 832  
 —, Kulturgefäße. 4, 470  
 —, Lebensdauer. 4, 485; 9, 69  
 —, Lebensdauer bei verschiedenen Bedingungen der Aufbewahrung. 4, 862  
 —, makroskopische Merkmale für sporenführende Kolonien. 4, 721  
 —, Methodik der Untersuchung im Brauereibetriebe. 6, 227  
 —, Milchsäureverfahren. 2, 660  
 —, milchzuckervergärende in ranziger Butter. 8, 171  
 —, Morphologie und Sexualität. 10, 355  
 —, Morphologie und Sporenbildung. 4, 930  
 —, Nachweis von Glykogen. 8, 27  
 —, Nichtbeeinflussung des Gärvermögens durch fortdauernde Gärtätigkeit. 2, 34  
 —, Nichtzusammenhang mit anderen Pilzen. 2, 185  
 —, Notwendigkeit von Kalk in der Würze. 2, 465  
 — obergärige, Gerinnung von Preßsaft. 7, 25  
 — ober- und untergärige, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466  
 —, organische Nährstoffe. 3, 373  
 —, Passieren des Filters. 2, 575  
 —, Proteinsubstanzen. 9, 565  
 —, Proteolyse. 4, 753, 790; 7, 794  
 — reine, Gärversuche. 1, 408  
 — —, Kulturversuche. 1, 651  
 — —, Vergärung von Obst- und Traubenweinen. 1, 289  
 — — zur Mostgärung. 1, 249, 823  
 —, Reinzucht. 1, 710  
 —, Resultate der Züchtung mit Flußsäure. 1, 769  
 — rosa, Zuckerinvertierung. 1, 484, 542  
 Hefen rote. 4, 647  
 — — im Koji. 6, 401  
 — —, Kerne. 5, 225  
 — —, systematische Stellung. 2, 259  
 — russische, Sporenbildung. 4, 420  
 —, Säurebestimmung. 4, 535, 561  
 —, Sauerstoffbedürfnis. 4, 466  
 —, Schichtung und Färbung der Membran. 6, 24  
 —, Schwankungen im Albumingehalt. 6, 502  
 —, Selbstgärung. 5, 793  
 —, Sporenbildung. 9, 360  
 —, Sporenbildung bei Verschmelzung von zwei Zellen. 1, 441  
 —, sporenlose Varietäten. 7, 200  
 —, systematische Stellung. 10, 471  
 —, Trennung der Kulturhefen von wilden. 1, 378  
 —, Uebertragung auf Beeren in der Natur. 5, 311  
 — untergärige, Kahlhautbildg. 1, 452  
 — — mit obergärigem Charakter. 7, 891  
 — —, Sporenbildung. 1, 451  
 — —, Wachstum auf 10-proz. Würze-gelatine. 1, 451  
 — —, Zellformen aus normalen Würze-gärungen. 1, 450  
 —, Variation. 1, 858  
 —, Variation der Gestalt. 7, 199  
 —, Veranlassung der Flockenbildung in der Technik. 7, 626  
 —, Veredelung. 4, 834  
 —, Verhalten auf sauren und alkalischen Substraten. 2, 576  
 —, Verhalten bei der Gärung im untergärigen Bier. 8, 602  
 —, — gegen Alkaloide. 2, 577  
 —, — — Alkohol. 10, 252  
 —, — — Austrocknen. 2, 575  
 —, — — chemische Stoffe. 2, 575  
 —, — — Desinfektionsmittel. 9, 876  
 —, — — destilliertes Wasser. 2, 578  
 —, — — Fluorverbindungen. 3, 603  
 —, — — Furfurol. 8, 592  
 —, — — Gase. 2, 578  
 —, — — Gerb- und Farbstoffe. 10, 743  
 —, — — Glycerin. 2, 577  
 —, — — Hydroxylverbindungen des Benzols. 1, 412  
 —, — — Licht. 2, 575  
 —, — — Säure. 10, 257  
 —, — — schädliche Stoffe. 8, 508  
 —, — — Sodalösung. 3, 442  
 —, — — Tannin. 10, 332  
 —, — — Temperatur. 2, 575  
 —, — — ungelöschten Kalk. 2, 163  
 —, — — Zuckerarten. 1, 121  
 —, — in steriler Butter. 8, 251

- Hefen, Vermehrung mit und ohne Sauerstoff. 1, 193  
 —, Verwandtschaft. 7, 846  
 —, Vorkommen auf Früchten. 9, 170  
 —, — in Butter. 6, 175  
 —, Wachstum bei Anwesenheit von Saccharin. 5, 171  
 —, Wachstum in der Hauptgärung bei untergärrigem Bier. 2, 462  
 —, Wechsel des Glykogengehaltes. 6, 517. 545  
 — wilde, Gärung bei Anwesenheit von Kulturhefe. 5, 526  
 — wilde, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466  
 —, Wirkung auf organische Säuren. 2, 601  
 —, Wirkung von Giften. 5, 236  
 —, Zuckerbestimmung. 4, 534  
 —, Zusammenhang mit anderen Pilzen. 4, 860  
 Hefepilze, Vorkommen in der Natur. 10, 1  
 Hefepreßsaft aus obergäriger Hefe, Eigenschaften. 7, 26  
 —, Behandlung mit Fällungsmitteln. 6, 373. 375. 536  
 —, Gärung. 3, 251  
 —, — bei Gegenwart von Blutserum. 10, 549  
 —, Glykogenbildung darin. 6, 90  
 —, Nachweis des proteolytischen Enzyms. 4, 491; 5, 41  
 —, Ueberführung in Pulverform. 10, 468  
 —, Verhalten. 7, 74  
 —, Wirksamkeit unter bestimmten Bedingungen. 6, 59  
 —, Zusammensetzung. 4, 861; 5, 161  
 Hefereinzuchtmethode von Hansen, Anwendung in Frankreich. 5, 641  
 Hefesporen, Umbildung zu Sporangien. 10, 125  
 Hefessprossung, Abhängigkeit von äußeren Faktoren. 10, 127  
 Hefewasser, Brauchbarkeit zu Kulturen. 7, 892  
 —, Darstellung. 5, 12  
 Hefezellen abgetötete, chemische Vorgänge im Innern. 7, 737  
 —, Bau. 10, 187  
 Heide Norddeutschlands, Formationen. 8, 681  
 Heidelbeerwein, chemische Untersuchungen. 3, 428  
 Heimatomyces distortus Thaxt. auf Laccophilus maculosus. 1, 598  
 — spinigerus Thaxt. auf Laccophilus maculosus. 1, 599  
 — uncigerus Thaxt. auf Laccophilus maculosus. 1, 598  
 Helicarium salius als Teeschädling. 8, 17  
 Helicobasidium mompa auf Maulbeerbäumen in Japan. 6, 61  
 Heliozela stanneella in Portugal. 9, 619  
 Helix hortensis auf Baumrinden. 5, 368  
 Hellula nudalis, Auftreten in Amerika. 6, 572  
 Helminthophana. 3, 598  
 — nycteribiae, Verbreitung. 7, 847  
 Helminthosporium auf Bromus asper und Triticum repens, Zusammenhang mit Pleospora. 9, 318  
 — avenae als Erreger von Getreidekrankheiten. 8, 505  
 — brassicae P. Henn. auf Brassica oleracea. 10, 69  
 — carpophilum, Auftreten in Italien. 6, 508  
 — crustaceum P. Henn. auf Sporobolus. 10, 132  
 — gramineum. 4, 442  
 — — als Erreger von Getreidekrankheiten. 8, 505  
 — —, Vorkommen in Belgien. 10, 102  
 — —, — in Dänemark. 5, 561  
 — oryzae de Haan auf Oryza. 8, 779  
 — teres als Erreger von Getreidekrankheiten. 8, 505  
 — tritici P. Henn. auf Triticum vulgare. 10, 790  
 Helopeltis Antonii als Kakaoschädling. 7, 919  
 — — als Teeschädling. 7, 22  
 — auf Kakao. 7, 472  
 — Bradyi als Kakaoschädling. 7, 919  
 — spec. als Schädling von Schattenbäumen. 8, 800  
 — theivora als Teeschädling. 8, 22  
 Helostroma album Pat. auf Eichenblättern. 9, 901  
 Helvella infula, Entwicklung. 5, 604  
 Helvellineen, Entwicklung. 5, 604  
 Hemicellulosen bei Lupinus hirsutus. 10, 285  
 —, Lösung und Bildung. 3, 121  
 Hemileia vastatrix. 6, 235  
 — — als Kaffeeparasit. 5, 591  
 — —, Bekämpfung. 7, 472  
 — —, Entwicklung und Bekämpfung. 2, 132  
 — —, Keimung der Sporen. 9, 872  
 — Woodii als Kaffeeparasit. 5, 591  
 Hemileopsis strophanti Rac. 6, 235  
 — Wrightii Rac. 6, 235  
 Hemiustilago, Diagnose. 2, 87  
 Hendersonia bercheniae P. Henn. auf Berchenia volubilis. 10, 68  
 — cerasella bei Dürrefleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655  
 — fissa auf Rosen. 5, 358  
 — foliorum bei Dürrefleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655

- Hendersonia grossulariae* Oud. auf *Ribes grossularia*. 4, 300  
 — *marginalis* auf Aprikosen. 9, 731  
 — — bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655  
 — *notha* in Rußland. 9, 459  
 — *speciosa* bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655  
 — *taphrinicola* Tr. et Earle auf *Taphrina*. 1, 710  
 — *theicola* als Teeschädling. 8, 53  
 — — im Kaukasus. 9, 179  
 — *vitiphylla* Speschn. auf *Vitis*. 9, 179  
 Herbstaster, Erkrankung durch *Botrytis*. 4, 195  
*Herpetophygus fasciatus* als Kaffeeparasit. 5, 552  
*Herpomyces arietinus* Thaxt. auf einem Insekt. 10, 192  
 — *chaetophilus* Thaxt. auf *Periplaneta*. 10, 192  
 — Thaxt., Diagnose. 10, 191  
 — *diplopterae* Thaxt. auf *Diploptera dityscoides*. 10, 192  
 — *ectobiae* Thaxt. auf *Ectobia germanica*. 10, 192  
 — *forficularis* Thaxt. auf einem Insekt. 10, 192  
 — *paranensis* Thaxt. auf *Blabera*. 10, 192  
 — *periplanetae* Thaxt. auf *Periplaneta*. 10, 192  
 — *tricuspidatus* Thaxt. auf *Blabera* und *Epilampra*. 10, 192  
 — *zanzibarinus* Thaxt. auf einem Insekt. 10, 192  
*Herpotrichia oryzae* de Haan auf *Oryza*. 8, 779  
 Herzfäule der Zuckerrüben. 10, 613  
 — —, Ursachen. 1, 596  
 Herz- und Trockenfäule der Rüben, Ursachen und Verhütung. 5, 562  
 — —, Vorkommen in Deutschland. 5, 737  
 Hessenfliege, Parasiten in Rußland. 7, 602  
 —, Vorkommen in Amerika. 10, 155.  
*Heterodera* auf Betelpfeffer. 6, 299  
 — auf Tabak. 2, 530  
 — *radicicola* als Kaffeeparasit. 5, 587  
 — — als Schädling von *Erythrina*. 8, 803  
 — — als Ursache der Tabaksmüdigkeit des Bodens. 6, 379  
 — — an Gemüsepflanzen in der Sahara. 1, 377  
 — — auf *Iris Kaempferi*. 10, 542  
 — — auf Rüben, Entwicklung. 2, 772  
 — —, Auftreten in Italien. 6, 508  
 — —, Gallenbildung beim Tabak. 6, 379  
*Heterodera radicola*, Histologie der Gallen. 1, 377; 7, 521  
 — — in Italien. 8, 317  
 — — in Wurzelknollen der Tomaten. 2, 375  
 — —, Lebensfähigkeit in Wasser. 7, 557  
 — —, Verbreitung in Rußland. 4, 88  
 — —, Verschwinden auf dem Kaffee in Java. 6, 663  
 — *Schachtii* auf Hafer. 10, 614  
 — — auf Zuckerrüben. 2, 716; 4, 938; 6, 158; 10, 487. 612  
 — — auf Zuckerrüben in Oesterreich. 9, 904  
 — — — — in Sachsen. 2, 595; 3, 537; 5, 203. 692  
 — —, Bekämpfung mit Gaswasser. 3, 143  
 — —, Freiwerden der Jungen. 10, 134  
 — —, Nährpflanzen. 4, 295  
 — —, Schädlichkeit bei Kalimangel. 10, 162  
 — —, Verbreitung in Rußland. 4, 87  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72  
 — —, — in Dänemark. 5, 561  
*Heteroderogallen* an Wurzeln von *Circaea lutetiana*. 8, 684  
*Heteronychus* auf Zuckerrohr. 5, 467  
*Heterosporium algarum*. 10, 200  
 — *echinulatum*. 10, 221  
 — —, Bekämpfung. 3, 602  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — *gracile*, Auftreten in Holland. 10, 391  
 — *minutulum* auf Hopfen. 2, 771  
*Heterusia cingala* als Teeschädling. 8, 18  
 Heubacillen in Butter. 8, 171  
 Heuschrecken, Eiablage. 4, 343  
 — in Amerika, Biologisches. 10, 156  
 —, Infizierung mit dem Heuschreckenpilz. 10, 204  
 Heuschreckenpilz, Entwicklung. 8, 749  
 Heuwurm an Reben. 4, 842  
 —, Bekämpfung. 1, 202; 3, 685  
 Hexenbesen der Berberitze, Erzeugung durch Teleutosporen von *Puccinia arrhenatheri*. 9, 76  
 — der Tanne, Entstehung. 1, 459  
 — durch Exoascen, Ausbildung. 1, 251  
*Heydenia alpina*. 10, 425  
*Hibernia defoliaria*, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
*Hibiscus vitifolius*, Bau und Entstehung der Intumescenzen. 8, 124  
*Hirneola coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 590  
 Hirsebrand, Hefen als Ursache. 6, 157  
 Hirsesamen, Empfindlichkeit gegen Formalin. 9, 699  
 Histidin in Hefe. 9, 565

- Histiostoma feroniarum in Rübenwurzelköpfen. 6, 538  
 Hitztod bei Weintrauben, Ursache. 4, 841  
 Höhlungen in Zuckerrüben. 2, 717  
 Holaniara piciscens auf Zuckerrohr. 5, 467  
 Holz, Lösung durch Pilze. 5, 872  
 Homous fasciculina als Teeschädling. 8, 22  
 Hopfenfrüchte, Misbildungen. 10, 395  
 Horicola als Kakaoschädling. 7, 920  
 Hormiscia flaccida auf Prothallien. 1, 895  
 Hormodendron cladosporioides, Bedingungen der Fruchtbildung. 2, 236  
 — in der Luft. 4, 486  
 Hormomyia fagi, Biologie der Galle. 1, 602  
 — —, Entwicklung der erzeugten Galle. 5, 849  
 Hornissen als Weinschädling. 10, 139  
 Hoya variegata, Anatomie panachierter Blätter. 9, 568  
 Hülsenfrüchte, Krankheiten. 4, 444  
 —, tierische Feinde. 4, 444  
 Hülsenfruchtkrankheiten 1901. 10, 165  
 — in Deutschland. 5, 531  
 — in Sachsen. 5, 785  
 Huminsubstanzen, Verwendbarkeit zur Pilznahrung. 6, 535  
 Hyalopsora Magn. 8, 747  
 — aspidiotus, Nomenklatur. 10, 788  
 Hyalothyridium Tassi, Diagnose. 9, 566  
 — viburnicolum Tassi auf Viburnum suspensum. 9, 566  
 Hydnangium carneum, Kerne. 2, 357  
 — —, Sporenbildung. 10, 790  
 Hydnum Schiedermayeri in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 Hydracomyces. 3, 598  
 Hydrellia griseola, Auftreten in Norwegen. 6, 570  
 Hydrodictyum reticulatum in der Elster. 7, 398  
 Hylastes cunicularius, Bekämpfung. 9, 77  
 Hylesinus in Nordamerika. 7, 473  
 — opaculus als Ulmenschädling. 6, 663  
 Hylotoma rosae, Auftreten in Holland. 10, 393  
 — —, — in Italien. 5, 461  
 Hylurgusarten, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
 Hymenochaete leonina als Kakakoschädling. 7, 921  
 Hyperaspis signata als Feind von Pulvinaria acericola. 9, 302  
 Hypertrophieen der Wirtspflanzen durch Exoascen. 1, 251  
 Hypholoma fasciculare in der Provinz Hannover. 2, 795. 796  
 Hyphomicrobium vulgare Stutz. et Hartl., Kultur. 5, 678  
 Hyphomicrobium vulgare, Morphologie. 5, 681  
 — —, physiologisches Verhalten. 5, 681  
 Hyphomyceten, Vorkommen im Boden. 6, 296  
 Hypnum fluitans mit Gallen. 9, 866  
 Hypochnopsis ochroleuca Noack auf Apfel und Quitte. 5, 76  
 Hypochnus cucumeris, Vorkommen in Tiflis. 6, 569  
 — gardeniae Zimm. auf Gardenia florida. 7, 102  
 —, Kerne. 2, 357  
 Hypocrea fungicola, Entwicklung und Ernährung. 6, 476; 9, 175  
 — Richardsoni. 9, 510  
 — saccharalis Rac. auf Java. 6, 709  
 Hypocrella Raciborskii Zimm. auf Cocciden. 7, 875  
 — Zimmermanniana P. Henn. auf einer Zingiberacee. 10, 131  
 Hypoderma pinicola auf Koniferennadeln. 7, 441  
 — robustum Tuh., Beschreibung. 7, 441  
 — strobicoli auf Koniferennadeln. 7, 441  
 Hypodermella laricis, Beschreibung. 7, 441  
 — sulcigena auf Koniferennadeln. 7, 441  
 Hypolimnas misippus als Schädling von Erythrina. 4, 345; 8, 776  
 Hypomyces arecae Bacc. auf Areca madagascariensis. 10, 603  
 — conviva Bacc. auf Areca madagascariensis. 10, 604  
 — curtus als Kaffeeparasit. 5, 552  
 — Goroshankiniana, Entwicklung. 5, 603  
 — psiloti Bern., Entwicklung. 5, 603  
 — unicolor auf Zuckerrohr. 5, 468  
 — vandae, Entwicklung. 5, 603  
 Hyponectria pandani Rac. 6, 235  
 Hyponomenta evonymella, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595  
 — —, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
 — in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 — malinella, Vorkommen auf Cyprien. 5, 606  
 Hyposidra als Teeschädling. 8, 22  
 Hypoxylon in Minnesota. 9, 459  
 Hypsa alciphron als Teeschädling. 8, 19  
 Hysterium melaleuca Tassi auf Melaleuca armillaris. 2, 616  
 Hysterostomella alsophilae Rac. auf Java. 8, 745  
 Jahresbericht über pathogene Mikroorganismen XV. 10, 252  
 Jamaicarum, Gärung durch reine Hefen. 2, 371  
 Janetiella maculata Tav. in Portugal. 9, 616  
 — Martinsi Tav. in Portugal. 9, 616

- Janetiella thymicola* in Portugal. 9, 619  
 — tuberculi in Portugal. 9, 619  
*Jassus sexnotatus* an Zuckerrüben. 2, 717  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 Jauche, Zersetzung durch Bakterien. 1, 284  
 Jaunisse der Zuckerrübe, Ursache. 5, 365  
*Icerya Purchasi* als Schädling von *Erythrina*. 8, 802  
 — —, Bekämpfung durch Coccinelliden. 5, 806  
 — — in Portugal. 4, 653; 8, 285  
*Idiomycetes*. 3, 598  
*Ilex aquifolium*, Anatomie panachierter Blätter. 9, 568  
 Indigo, Bildung in den Indigopflanzen. 6, 155  
 —, Entstehung durch Fermente. 5, 167  
 Indigobildung als Fermentwirkung. 5, 234  
 Indigofera, Entstehung des Indigo. 7, 156  
 Indigogärung. 4, 875  
 Industriepflanzen, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 375  
 Infektionshaus der biologischen Abteilung des Reichsgesundheitsamtes. 7, 444  
 Infusorien, Verhalten gegen Gifte. 3, 203  
 Insekten, Bekämpfungsmaßregeln. 10, 810  
 — forstschädliche in Nordamerika. 7, 473  
 — honigabsondernde auf Orangenbäumen. 4, 250  
 — schädliche an Obstbäumen. 8, 685  
 — — — — in Amerika. 10, 801  
 — — der Halmfrüchte in Westpreußen. 10, 618  
 — — in Nordamerika. 8, 350; 10, 267  
 — —, Wahl der Nahrungspflanzen. 1, 599  
 Insektengiftessenz nach Mohr, Wirkung. 5, 881  
 Insektenschäden, Bekämpfung im Interesse der Landwirtschaft. 10, 617  
 — in Dänemark. 10, 325  
 Insektenwanderungen zwischen Amerika und Europa. 6, 438  
 Insektizide, Pflanzenschädigungen. 3, 27  
 Invertin der Hefe, Verhalten gegen chemische Stoffe. 10, 64  
 Johannisbeersaft, chemische Zusammensetzung. 3, 323  
 —, Gärungsversuche. 3, 427  
*Jola lasioboli* Lagh. auf *Lasiobolus equinus*. 5, 560  
*Iridyonia filicis* Rac. auf Java. 6, 710  
*Iris pallida*, Rhizomfäule. 9, 455  
*Irpex flavus* als Kaffeeparasit. 5, 590  
*Isaria amoenorocea* P. Henn. auf Chrysaliden. 9, 939  
 — *gracilis* Vossel. auf *Antophora zonata*. 10, 804  
 — *palmatifida* P. Henn. auf Chrysaliden. 9, 939  
 — *sulfurea* in Käse. 2, 683  
 — *surinamensis* Vossel. auf *Amphonyx eluentus*. 10, 804  
*Isatis tinctoria*, Entstehung des Indigo. 7, 155  
*Ischnaspis filiformis* als Kaffeeparasit. 5, 585  
 — *longirostris* auf westindischen Palmen. 10, 542  
*Isidium* als Kakaoschädling. 7, 923  
*Isosoma* auf Weizen in Kanada. 7, 699  
 — *stipae* Stef.-Per. auf *Stipa textilis*. 8, 413  
*Ithyphallus impudicus* als Parasit auf Rebenwurzeln. 10, 683  
*Julus guttulatus* auf Zuckerrüben. 6, 158; 10, 612  
 — *terrestris* als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 904  
 — — auf Zuckerrüben. 6, 158  
*Juniperus communis*, Zoocecidien. 6, 159  
 Käse aus Sojabohnen. 2, 769  
 —, Bakterienflora. 1, 245  
 —, Bakteriengehalt. 1, 40  
 —, bitterer, Ursache. 1, 507  
 —, Blauwerden durch Eisen. 3, 25  
 —, frischer, Enzyme. 4, 737. 763  
 —, geblähte, bakteriologische Untersuchungen. 7, 928  
 —, Pilzflora. 2, 682  
 —, vegetabilischer, Bakteriologie und Chemie. 1, 413  
 Käsebereitung aus pasteurisierter Milch. 6, 806  
 —, Wirkung der Bakterien. 5, 44  
 Käsefabrikation, Verwendung von Kunstlabfabrikaten. 5, 14  
 Käselochung, Beziehung zur Bakterienflora der Milch. 1, 788  
 Käseereifung, Bakteriologie. 1, 854; 2, 150. 207  
 —, bakteriologische Befunde. 2, 316  
 —, Beteiligung der Milchsäurebakterien. 5, 241. 630  
 — durch Fermentwirkung. 3, 615  
 —, Einfluß des Nachwärmens. 1, 760  
 —, Gehalt der Käse an Mikroorganismen. 8, 705  
 —, Literatur. 2, 76  
 — nach vorheriger Impfung mit Rein-kulturen. 8, 708. 735  
 —, Rolle der Fermente. 3, 750  
 —, Versuche. 7, 743. 769

- Käsebereitung, Versuche und bakteriologische Analyse. 5, 634  
 —, wirksame Pilze. 4, 161  
 —, Zunehmen der Säurebakterien. 7, 747  
 —, zusammenfassende Uebersicht. 2, 21. 61  
 Kaffee, Erkrankung durch einen Bohrkäfer. 7, 603  
 —, Nematodenkrankheit. 7, 522  
 —, tierische Schädlinge auf Java. 4, 344  
 —, Uebersicht der Parasiten. 5, 550. 582  
 —, Wurzelkrankheiten in Java. 5, 415  
 Kaffeebaum, Krankheiten in Brasilien. 9, 565  
 Kaffeekrankheiten auf Java. 7, 471  
 Kaffeemethoden, Bekämpfung. 5, 418  
 —, Infektionsversuche. 5, 417  
 —, Untersuchungsmethoden. 5, 417  
 Kaffeeparasiten, Literaturverzeichnis. 5, 595  
 Kahlhefen im Koji. 6, 400  
 —, Morphologie. 8, 56  
 —, Physiologie. 8, 57  
 —, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466  
 Kahlpilze, Biologie. 5, 515  
 —, Kultur. 1, 245  
 Kakaobäume, Krankheiten auf Ceylon. 5, 467  
 Kakaofermentation. 8, 715  
 Kakaokrankheit durch Peronospora. 5, 852  
 Kakaoparasiten, Literatur. 7, 923  
 —, Uebersicht. 7, 914  
 Kainomyces isomali Thaxt. auf Isomalus Conradi. 9, 178  
 Kali saures phosphorsaures, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 143  
 —, Wirkung bei Bodendüngung. 9, 288  
 Kalidüngung bei Rüben, Einfluß auf Nematoden. 10, 296  
 Kalisalpeter, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 143  
 Kalium, Bedeutung für die Entwicklung der Pilze. 3, 675  
 Kalk, Bedeutung für die Ernährung der Leguminosen. 10, 665  
 —, Eindringen von Pilzhypen. 5, 192  
 —, gelöschter, desinfizierende Wirkung auf Hefe. 2, 163  
 —, Wirkung bei Bodendüngung. 9, 288  
 —, zur Hefernährung. 2, 465  
 Kalkhydrat, Einwirkung auf die Keimung. 7, 477  
 Kaninchen, Bekämpfung. 9, 781  
 —, wilde, Schädigungen und Vertilgungsmaßnahmen. 6, 541  
 Kapselbakterien, Aufzählung. 4, 901. 919  
 —, Literatur. 4, 235  
 Kapselcoccus im Themsewasser. 5, 160  
 Kapselfärbung bei Bakterien. 9, 246  
 Kartoffelbacillus mit schwarzem Pigment. 2, 137  
 Kartoffelfäule, Ursachen. 3, 13. 57; 4, 413  
 —, verschiedene Formen. 4, 837; 5, 361  
 Kartoffelkrankheit, Bekämpfung. 7, 850  
 — durch Alternaria. 4, 236  
 Kartoffelkrankheiten 1901. 10, 165  
 — in Belgien. 10, 102  
 — in Brasilien. 7, 522  
 — in Dänemark. 5, 561  
 — in Deutschland. 5, 531; 6, 716  
 — in Sachsen. 5, 785  
 — pilzliche, Literatur. 2, 298  
 Kartoffeln, Aufbewahrung in Mieten. 6, 646  
 —, Bakterienkrankheit. 9, 855  
 —, Beizen des Saatgutes. 6, 477  
 —, Einmieten. 8, 683  
 —, Immunisierung gegen Phytophthora infestans. 10, 493  
 —, Krankheiten. 4, 443  
 —, Pilzkrankheiten. 2, 261. 295  
 —, Prädisposition für Bakterienkrankheiten. 7, 644  
 —, Ursache der Bakterienfäule. 5, 98. 134  
 —, Ursachen der Fäule. 5, 308  
 Kartoffelschorf, Auftreten in Holland. 10, 395  
 —, Bekämpfung. 2, 405; 3, 537  
 —, Krankheitsbild. 2, 404  
 —, Ursache. 2, 405  
 —, Verhütungsmaßnahmen. 5, 325  
 Kartoffelstengel, Bakteriose. 6, 643  
 Kasein, Vergärung bei der Käsebereitung. 6, 838  
 Katalase im Tabak. 7, 251  
 —, Unterscheidung von zwei Arten. 10, 177  
 Katalog internationaler der naturwissenschaftlichen Literatur. 9, 771  
 Kefir, bakteriologische Untersuchungen. 3, 47. 87. 135.  
 Keimapparat für quantitative Atmungsversuche. 8, 318  
 Keime, Transport durch Luftbewegung. 6, 232  
 Keimfähigkeit des Getreides, Schädigung durch Reizmittel. 9, 452  
 Kellerwirtschaft, Handbuch. 2, 368  
 Kernobst, Erkrankung am fire blight. 6, 845  
 Kiefer, Feinde in der Champagne. 1, 517  
 —, Wurzelbildung im Sandboden. 10, 157  
 Kiefernkrankheiten, der Schütte ähnliche. 7, 444  
 Kiefernschütte, Bekämpfung. 6, 237  
 Kinase bei Giftpilzen. 10, 482  
 Kirschbäume, Krankheiten. 5, 465  
 Kirschfliege, Entwicklung. 9, 868

- Kleeseide, Auftreten in Deutschland. 6, 716
- Kleistogamie bei Cruciferen durch Gallenbildung. 8, 446
- Knochen, Eindringen von Pilzhypen. 5, 192
- Knochenmehl, Zersetzung durch Mikroorganismen. 6, 526. 554; 7, 752
- Knöllchenbakterien, Abhängigkeit von Boden und Düngung. 10, 387
- der Erbsee, Anpassung an Bohne. 6, 449
- der Leguminosen, Arteinheit. 9, 148. 892
- —, Versuche mit Reinkulturen. 9, 233. 273
- —, zusammenfassende Uebersicht. 2, 650
- der Lupine, Kultur. 7, 910
- , Kultur auf künstlichem Substrat. 6, 371
- , Uebergang von Kleearten auf *Lupinus perennis*. 10, 358
- von *Ornithopus*, Kultur. 7, 912
- von *Phaseolus vulgaris*, Kultur. 7, 909
- von *Pisum sativum*, Kultur. 7, 897
- von *Soja hispida*, Kultur. 7, 912
- von *Trifolium hybridum*, Kultur. 7, 903
- — *pratense* und *incarnatum*, Kultur. 7, 907
- — *Vicia faba*, Kultur. 7, 908
- — *sativa* und *villosa*, Kultur. 7, 909
- Knospenfäule der Rosen in der Provinz Hannover. 2, 792
- Kobrakmilch, bakteriologische Prüfung. 10, 509
- , chemisch-physiologische Prüfung. 10, 506
- Kochsalz, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 143
- Koeleria cristata, Fruchtknotengalle. 9, 865
- Körnchen bei Bakterien. 8, 481; 10, 263
- chromophile bei Bakterien, Bedeutung. 8, 102
- Kohlehydrate, Vergärung durch Hefen. 7, 161. 215
- Kohlenoxyd, Wirkung auf Schimmelpilze. 6, 509
- Kohlensäure, Beeinflussung des Säuregrades der Milch. 9, 490
- , Einfluß auf die Gärung. 6, 676. 721. 753
- , Einfluß auf die Milchfermentation. 9, 485
- , Wirkung auf Diastase. 8, 601
- Kohlensäureanhydrid zur Verhütung des Schimmelns von Konserven. 6, 509
- Kohlrabi, bakterielle Erkrankung. 8, 378; 9, 854
- Koji, Herstellung. 6, 390
- , Pilzflora. 6, 396
- Kokos, Beschädigung durch Schildläuse. 9, 182
- Kollodiumsäcke, verbesserte Anfertigungsmethode. 8, 498
- Koloradokäfer, Vorkommen in Amerika. 10, 155
- Kommasschildlaus, Vorkommen in Amerika. 10, 155
- Konidienbildung, Bedingungen. 5, 289
- innere. 7, 152
- Konradia bambusina Rac. auf Java. 6, 710
- secunda Rac. auf Java. 6, 710
- Konservengläser von Wolff, Vorteile im Laboratorium. 6, 627
- „Königin“, Unzweckmäßigkeit. 6, 627
- Kordyana pinangae Rac. auf Java. 6, 710
- tradescantiae auf Java. 6, 710; 8, 745
- Kork, Pilzgehalt. 9, 253
- , Sterilisation. 9, 253
- Kräuselkrankheit der Kartoffeln. 4, 683
- des Pfirsichs, Monographie. 7, 669
- —, Verhütung. 6, 637
- Krankheiten von Feld- und Forstgewächsen in der Provinz Hannover. 2, 780
- Kronenrost, Keimkraft der Teleutosporen. 1, 376
- , Spezialisierung. 3, 291
- Krümmungen heliotropische durch Bakterienlicht. 10, 282
- Kryptogamen parasitische, Bekämpfung. 3, 375
- — von Java. 6, 235; 8, 745
- Krystalloide, Auftreten bei Basidiomyceten. 10, 608
- Küchengewächse, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 376
- Kühlapparate in Brauereien, Verhütung der Infektion. 9, 562
- Kuheuter, Bakteriengehalt. 5, 411
- Kuhmilch, baktericide Wirkung. 9, 874
- , Methode, um sie Frauenmilch ähnlicher zu machen. 2, 800
- , peptonisierende Bakterien. 1, 473
- Kulturen, Bezeichnungsmethode. 8, 496
- Kulturgewächse, Infektionskrankheiten. 2, 123
- Kulturpflanzen der Provinz Hannover, Pilzkrankheiten. 6, 51
- koloniale, Pilzkrankheiten. 1, 825
- , schädliche Pilze. 3, 375
- tropische, parasitische Pilze. 7, 101. 139
- —, tierische und pflanzliche Parasiten. 5, 550. 582
- Kulturröhrchen für Ausstellungszwecke. 10, 534
- Kumysbacillus, Züchtung unter anaeroben Bedingungen. 6, 775

S\*



- Kunstlabfabrikate, Anwendung in der Käsefabrikation. 5, 14  
 Kunsthefe, Erzeugung. 1, 293  
 Kupfer, Einfluß auf Keimung von Pollenkörnern und Ustilagosporen. 9, 873  
 —, Verbleib in gekupferten Reben. 4, 369, 422  
 —, Wirksamkeit in der Bordeauxbrühe. 9, 873  
 —, Wirkung auf Blätter. 10, 232  
 Kupferbrühe, Anwendung bei Pilzkrankheiten. 8, 89  
 Kupfergehalt von Wein. 4, 375, 422  
 — von Pflanzen. 2, 619  
 Kupferkalkbrühe als Kryptogamieid. 6, 574  
 —, Einfluß auf Kartoffelpflanzen. 5, 783  
 —, Wirkung auf das Kartoffelkraut. 6, 509  
 Kupferkalkmischung gegen Rebenkrankheiten. 4, 782  
 Kupferklebekalk, Wirkung. 5, 881  
 Kupferlösung, Wirkung. 3, 539  
 Kupferlysol zur Bekämpfung von Plasmopara viticola. 10, 551  
 Kupferpotaschebrühe gegen Mildiou. 6, 125  
 Kupferpräparate, Einwirkung auf Kartoffelpflanzen. 5, 172  
 Kupfersalze, Wirkung auf Boden und Pflanzen. 1, 770  
 Kupferschwefelkalk, Wirkung. 5, 881  
 Kupferseifenlösung gegen Weinkrankheiten. 4, 348  
 Kupfersulfate, Wirkung auf Pflanzen. 9, 570  
 Kupfervitriol, Einfluß auf Traubenmostgärung. 1, 10, 59  
 —, Einwirkung auf höhere Pflanzen. 10, 172  
 —, Wirksamkeit im Boden. 2, 165  
 —, Wirkung auf Brandsporen. 9, 700  
 —, Wirkung auf die Sporen des Hirsebrandes. 9, 700  
 Kupferzuckerkalk, Wirkung. 5, 881  
 Kwass, Bereitung. 3, 253  
 Labenzyme, Einfluß auf Reifung des Cheddar-Käses. 6, 817  
 Labferment, Abschwächung. 4, 316  
 —, Einfluß auf die Eiweißstoffe der Milch. 2, 768  
 —, Sterilisierung. 4, 311  
 Labgerinnung, Bedeutung des Säuregehaltes. 7, 926  
 —, Versuche. 2, 660  
 Labpräparate, Prüfung. 2, 687  
 Laboulbenia. 3, 598  
 — acanthophora Thaxt. auf Pericallus. 10, 193  
 — acrogenis Thaxt. auf Acrogenis hirsuta. 7, 514  
 Laboulbenia adunca Thaxt. auf Galerita unicolor. 7, 514  
 — aequatorialis Thaxt. auf Casnonia. 7, 515  
 — aërogenidii Thaxt. auf Aërogenidium bedeli. 7, 514  
 — anaplogeni Thaxt. auf Anaplogenus circumcinctus. 7, 514  
 — anchonoderi Thaxt. auf Anchonoderus-Arten. 7, 514  
 — angularis Thaxt. auf Galerita unicolor. 7, 514  
 — anomala Thaxt. auf Orectogyrus-Arten. 7, 514  
 — aquatica Thaxt. auf Gyretes. 7, 514  
 — aristata Thaxt. auf Pericallus. 7, 514  
 — asiatica Thaxt. auf Casnonia. 7, 514  
 — aspidoglossae Thaxt. auf Aspidoglossa subangulata. 1, 599  
 — assamensis Thaxt. auf Catascopus. 7, 514  
 — barbata Thaxt. auf Morio-Arten. 7, 514  
 — bidentata Thaxt. auf Homothia. 7, 514  
 — bicornis Thaxt. auf Dineustes-Arten. 7, 514  
 — bledii Thaxt. auf Bledius jacobinus. 10, 193  
 — borneensis Thaxt. auf Thyreopteris. 10, 193  
 — brachionychi Thaxt. auf Brachionus und Episcosoma. 7, 514  
 — cafi Thaxt. auf Cafius-Arten. 7, 514  
 — catascopi, Heimat. 3, 599  
 — cauleolata Thaxt. auf Colpococcus, Atelothrus, Mesothriscus. 10, 193  
 — celestialis Thaxt. auf Drypta lineolata. 7, 514  
 — ceratophora Thaxt. auf Serrimargo und Miscelus. 7, 514  
 — ceylonensis Thaxt. auf Hexagonia. 7, 514  
 — chiriquensis Thaxt. auf Calleida scintillans. 7, 514  
 — clivialis Thaxt. auf Clivina collaris. 7, 515  
 — coarctata Thaxt. auf Orectochilus. 7, 515  
 — colpodis Thaxt. auf Colpodis chiriquensis. 7, 515  
 — columbiana Thaxt. auf Anchonoderus concinnus. 10, 193  
 — concinna Thaxt. auf Casnonia. 10, 193  
 — confusa Thaxt. auf Bembidium. 1, 599  
 — constricta Thaxt. auf Orectogyrus glaucus. 7, 515  
 — copteae Thaxt. auf Coptea armata. 7, 515  
 — corethrospis Thaxt. auf Miscelus-Arten. 7, 515

- Laboulbenia corniculata* Thaxt. auf *Galerita carbonaria*. 10, 193  
 — *cornuta* Thaxt. auf *Bembidium campanulatum*. 1, 599  
 — *corrugata* Thaxt. auf *Serrimargo guttiger*. 7, 515  
 — *craspidophori* Thaxt. auf *Craspidophorus*, *Panagaeus* und *Microsomus*. 10, 193  
 — *cristata*, Heimat. 3, 599  
 — *cubensis* Thaxt. auf *Dineutes longimanus*. 7, 515  
 — *curvata* Thaxt. auf *Galerita carbonaria*. 10, 193  
 — *dactylophora* Thaxt. auf *Orectogyrus specularis*. 7, 515  
 — *Darwini* Thaxt. auf *Oezena parallela*. 7, 515  
 — *decepiens* Thaxt. auf *Galerita aequinoctialis*. 1, 599  
 — *denticulata* Thaxt. auf *Dineutes*. 7, 515  
 — *dentifera* Thaxt. auf *Notiobia disposita*. 10, 193  
 — *dercyli* Thaxt. auf *Dercylus tenebriosus*. 7, 515  
 — *dineutis* Thaxt. auf *Dineutes*-Arten. 7, 515  
 — *disenochi* Thaxt. auf *Disenochus* und *Drosconegeus*. 10, 193  
 — *distincta* Thaxt. auf *Pericallus caeruleovirens*. 7, 515  
 — *drepanalis* Thaxt. auf *Gyretes*-Arten. 7, 515  
 — *dryptae* auf *Drypta ruficollis*. 10, 193  
 — *dubia* Thaxt. auf *Philonthus politus*. 10, 193  
 — *egae* Thaxt. auf *Ega*-Arten. 7, 515  
 — *elongata*, Heimat. 3, 598  
 — *erecta* Thaxt. auf *Colpodes*-Arten. 7, 515  
 — *euchilae* Thaxt. auf *Euchila flavilabris*. 10, 193  
 — *eudaliae* Thaxt. auf *Eudalia latipennis*. 10, 194  
 — *exigua* Thaxt. auf *Chlaenius biguttatus*. 10, 194  
 — *falcata* Thaxt. auf *Casnonia*. 7, 515  
 — *fallax* Thaxt. auf *Gyretes*-Arten. 7, 515  
 — *finitima* Thaxt. auf *Pericallus*-Arten. 7, 515  
 — *fissa* Thaxt. auf *Pericallus*-Arten. 7, 515  
 — *flaccida* Thaxt. auf *Casnonia subdistincta*. 10, 194  
 — *forficulata* Thaxt. auf *Thyreopterus striatus*. 7, 515  
 — *fornicarum* Thaxt. auf *Lasius* und *Formica*. 10, 194  
 — *fusiformis* Thaxt. auf *Galerita carbonaria*. 10, 194  
 — *Laboulbenia geniculata* Thaxt. auf *Galerita*. 7, 515  
 — *gibbifera* Thaxt. auf *Dercylus tenebriosus*. 7, 515  
 — *Guerinii*, Heimat. 3, 599  
 — *gyrinidarum*, Heimat. 3, 599  
 — *Hageni* Thaxt. auf *Termes bellicosus* var. *mozambica*. 1, 599  
 — *hawaiiensis* Thaxt. auf *Atelothrus*, *Disenochus*, *Mauna*, *Colpodiscus* und *Mesothriscus*. 10, 194  
 — *helluodis* Thaxt. auf *Helluodes nebrionides*. 10, 194  
 — *helluomorphae* Thaxt. auf *Helluomorphia* und *Pleuracanthus*. 10, 194  
 — *heterocheila* Thaxt. auf *Dineutes*. 7, 515  
 — *humilis* Thaxt. auf *Chlaenius*. 10, 194  
 — *japonica* Thaxt. auf *Brachinus*. 10, 195  
 — *javana* Thaxt. auf *Pericallus cicindeloides*. 7, 516  
 — *imitans* Thaxt. auf *Nycteis*. 7, 516  
 — *incerta* Thaxt. auf *Galerita carbonaria*. 10, 194  
 — *insignis* Thaxt. auf *Thyreopterus brevicollis*. 10, 194  
 — *insularis* Thaxt. auf *Bembidium*-Arten. 7, 516  
 — *intermedia* Thaxt. auf *Anisodactylus tricuspidatus*. 7, 516  
 — *italica* Thaxt. auf *Brachinus eximius*. 7, 516  
 — *Kunkelii* Thaxt. auf *Mormolyce phyllodes*. 1, 599  
 — *latonae* Thaxt. auf *Latona spinolae*. 10, 194  
 — *leucophaea* Thaxt. auf *Serrimargo guttiger*. 7, 516  
 — *loxandri* Thaxt. auf *Loxandrus unistigma*. 7, 516  
 — *luxurians*, Heimat. 3, 599  
 — *macrotheca* Thaxt. auf *Anisodactylus*. 1, 599  
 — *maculata* Thaxt. auf *Serrimargo guttiger*. 7, 516  
 — *madagascariensis* Thaxt. auf *Harpalus*. 7, 516  
 — *madeirae* Thaxt. auf *Calathus complanatus*. 7, 516  
 — *malayensis* Thaxt. auf *Pericallus coeruleovirens*. 7, 516  
 — *media* Thaxt. auf *Galerita*. 10, 194  
 — *megalonychi* Thaxt. auf *Megalonychus*. 10, 194  
 — *melanaria* Thaxt. auf *Diachromus* und *Anisodactylus*. 7, 516  
 — *melanopus* Thaxt. auf *Carabiden*. 7, 516  
 — *melanothea* Thaxt. auf *Galerita mexicana*. 1, 599

- Laboulbenia microscopica* Thaxt. auf  
*Pelmatellus nitens.* 7, 516  
 — *microsoma* Thaxt. auf *Serrimargo*  
*guttiger.* 7, 516  
 — *minimalis* Thaxt. auf *Galerita.* 7, 516  
 — *misceli* Thaxt. auf *Miscelus.* 7, 516  
 — *nebriæ, Heimat.* 3, 599  
 — *notata* Thaxt. auf *Thyreopterus* *armatus.* 10, 194  
 — *Oberthuri* Thaxt. auf *Orectogyrus*  
*heroe.* 1, 599  
 — *obliquata* Thaxt. auf *Coptodera*  
*gagatina.* 10, 194  
 — *obtusa* Thaxt. auf *Acrogenidion*  
*bedelis.* 7, 516  
 — *oedichiri* Thaxt. auf *Oedichirus.*  
 10, 194  
 — *oedodactyli* Thaxt. auf *Oedodactylus*  
*fuscubrunneus.* 7, 516  
 — *oopteri* Thaxt. auf *Oopterus* *rotundicollis.* 7, 516  
 — *ophoni* Thaxt. auf *Ophonus* und  
*Harpalus.* 7, 516  
 — *orectochili* Thaxt. auf *Orectochilus*  
*cordata.* 7, 516  
 — *orientalis* Thaxt. auf *Brachinus* *chinnensis.* 7, 516  
 — *orthomi* Thaxt. auf *Orthomus* *aquilus.* 7, 516  
 — *pallida* Thaxt. auf *Clivina.* 10, 194  
 — *palmella* Thaxt. auf *Mormolyce*  
*phyllodes.* 1, 599  
 — *papuana* Thaxt. auf *Morio.* 7, 516  
 — *pericalli* auf *Pericallus* und *Miscelus.*  
 7, 516  
 — *perplexa* Thaxt. auf *Galerita.* 10, 195  
 — *pheropsophi, Heimat.* 3, 599  
 — *planetis* Thaxt. auf *Planetes* *bimaculatus.* 10, 194  
 — *platyprosopi* Thaxt. auf *Platyprosopus.* 10, 194  
 — *platystoma* Thaxt. auf *Catoscopus.*  
 7, 516  
 — *polyhirmae* Thaxt. auf *Polyhirma.*  
 7, 516  
 — *polyphaga, Heimat.* 3, 599  
 — *producta* Thaxt. auf *Anchonoderus*  
*concinus.* 10, 194  
 — *proliferans, Heimat.* 3, 599  
 — — *atrata* Thaxt. auf *Chlaenius,*  
*Euchlaenius, Craspedophorus, Rhopalomelus.* 10, 194  
 — — *cincta* Thaxt. auf *Eudema,*  
*Episcosomus, Craspedophorus.* 10, 195  
 — — *divaricata* Thaxt. auf *Chlaenius,*  
*Notonomus, Bembus* und *Rhombus.* 10, 195  
 — — *var. liberiana* Thaxt. auf *Eudema.*  
 10, 194  
 — *prominens* Thaxt. auf *Pericallus*  
*guttatus.* 7, 517
- Laboulbenia protrudens* Thaxt. auf  
*Pericallus cicindeloides.* 7, 517  
 — *pseudomasci* Thaxt. auf *Pseudomascus* *nigrita.* 7, 517  
 — *punctata* Thaxt. auf *Galerita.* 7, 517  
 — *punctulata* Thaxt. auf *Pachyteles-*  
*Arten.* 7, 517  
 — *pygmaea* Thaxt. auf *Trichognathus*  
 und *Galerita.* 7, 517  
 — *rhinophora* Thaxt. auf *Brachinus.*  
 7, 517  
 — *rigida* Thaxt. auf *Pterostichus* *patrueelis.* 1, 599  
 — *rostellata* Thaxt. auf *Brachinus-*  
*Arten.* 7, 517  
 — *separata* Thaxt. auf *Pericallus* *guttatus.* 7, 517  
 — *serrimarginis* Thaxt. auf *Serrimargo*  
*guttiger.* 7, 517  
 — *speciosa* Thaxt. auf *Galerita* *unicolor.* 7, 517  
 — *sphyriopsis* Thaxt. auf *Metronemus*  
*caliginosus.* 10, 195  
 — *spiralis* auf *Hexagonia.* 7, 517  
 — *stomonaxi* Thaxt. auf *Stomonaxus.*  
 10, 195  
 — *strangulata* Thaxt. auf *Orectochilus.*  
 7, 517  
 — *subconstricta* Thaxt. auf *Catoscopus.*  
 7, 517  
 — *subterranea, Heimat.* 3, 599  
 — *sumatrae* Thaxt. auf *Catoscopus*  
*capripennis.* 7, 517  
 — *tachyis* Thaxt. auf *Tachys.* 10, 194  
 — *taenodema* Thaxt. auf *Taenodema.*  
 7, 517  
 — *tenuis* Thaxt. auf *Miscelus* und  
*Catoscopus.* 7, 517  
 — *terminalis* Thaxt. auf *Pterostichus*  
*luctuosus.* 1, 599  
 — *texana* var. *incurvata* auf *Brachinus*  
*geniculatus.* 10, 195  
 — — *var. pendula* Thaxt. auf *Brachinus.*  
 10, 195  
 — — *var. rostellata* Thaxt. auf *Brachinus.*  
 10, 195  
 — — *var. tibialis* Thaxt. auf *Brachinus.*  
 10, 195  
 — *thyreopteri* Thaxt. auf *Thyreopterus*  
*flavosignatus.* 7, 517  
 — *tibialis* Thaxt. auf *Brachinus.* 7, 517  
 — *tortuosa* Thaxt. auf *Pachyteles* *testaceus.* 7, 517  
 — *trichognathi* Thaxt. auf *Trichognathus-*  
*Arten.* 7, 517  
 — *triordinata* Thaxt. auf *Calophaena,*  
*Cordistes* und *Helluomorpha.* 7, 517  
 — *tuberculifera* Thaxt. auf *Serrimargo*  
*guttiger.* 7, 517  
 — *uncinata* Thaxt. auf *Harpalus*  
*aeneus.* 7, 517  
 — *variabilis, Heimat.* 3, 599

- Laboulbenia verrucosa* Thaxt. auf *Platynus*. 7, 517  
 — *vulgaris*, Heimat. 3, 599  
*Laboulbeniaceen*, Monographie. 3, 597  
 —, neue Arten. 1, 598; 7, 513; 9, 177  
 —, Organisation. 3, 597  
 —, Wirtstiere. 3, 598  
*Lachnea livida*, Verbreitung durch Schnecken. 2, 685  
*Lachnocladium albidum* Pat. auf Java. 5, 605  
*Lachnosterna arcuata*, Auftreten in Amerika. 6, 573  
 — auf Kaffeewurzeln. 4, 346  
 — *constricta* als Kaffeeparasit. 5, 551  
 — *impressa* als Teeschädling. 8, 17  
 — *pinguis* als Kaffeeparasit. 5, 551  
*Lachnum virgineum* auf *Andromeda polifolia*. 8, 813  
*Lackmus-Laktosegelatine*, Methode zur Herstellung. 10, 384  
*Lacrymaria phlebophora* Pat. auf Java. 5, 605  
*Lärchenkrebs*, Bekämpfung. 9, 611  
*Laestadia areola*. 10, 424  
 — *Bidwellii*, Bekämpfung. 10, 333  
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 162  
 — —, — in New York. 7, 892  
 — *coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 592  
 — *illiciicola* Tr. et Earle auf *Illicium floridanum*. 1, 710  
 — *microspora* in Dänemark. 7, 470  
 — *theae* Rac. 6, 235  
 — — als Teeschädling. 8, 51  
 — *veneta* als Schlauchform zu *Gloeosporium nervisequum*. 10, 425  
 — siehe auch *Guignardia*.  
*Lävulose*, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 68  
 — Vergärung durch Hefen. 7, 166. 215  
*Lagenidiopsis reducta*. 10, 199  
*Lagenidium closterii*. 10, 199  
 — *enecans*. 10, 199  
 — — in Ungarn. 10, 131  
 — *entophytum*. 10, 199  
 — *gracile*. 10, 199  
 — *intermedium*. 10, 199  
 — *Marchalianum*. 10, 199  
 — *oedogonii* Scherff. in *Oedogonium*. 10, 131  
 — *papillosum*. 10, 199  
 — *Rabenhorstii*. 10, 199  
 — *syncytiorum*. 10, 199  
 — *Zopfi*. 10, 199  
*Laktase*, Begünstigung der Bildung durch Laktosehefe bei Gegenwart von Galaktose. 5, 871  
*Lambro insignis* Rac. auf Java. 6, 710  
*Landwirtschaft* in Südamerika. 7, 663  
*Lange Wei*, Bakteriologie. 3, 534  
*Lasiocampa tremulifolia*, Pilzkrankheit. 8, 748  
*Lasioptera carophila*, Galle auf *Ammi majus*. 9, 865  
*Lasiosphaeria palustris*. 10, 199  
*Lasius fuliginosus* als pilzzüchtende Ameise. 6, 812  
*Latoia lepida* als Kakaoschädling. 7, 918  
 — — als Schädling von *Erythrina*. 8, 799  
 — — als Teeschädling. 8, 20  
*Latrostium comprimens*. 10, 198  
*Lattich*, Immunisierung gegen *Bremia*. 10, 491  
*Lattichkrankheiten*. 2, 127  
*Leben Aegyptens*, Bereitung. 9, 933  
*Lecaniodiaspis spec.* als Schädling von *Myristica*. 8, 802  
*Lecanium* an Pflaumenbäumen, Entwicklung. 2, 129  
 — auf *Diervilla*. 5, 291  
 — *caudatum* als Kaffeeparasit. 5, 584  
 — *cerasi*, Beschreibung. 6, 268  
 — *coffae* als Kaffeeparasit. 5, 584  
 — — auf Kaffeebäumen. 4, 344  
 —, europäische Arten. 4, 567  
 — *filiae* auf *Liriodendron tulipifera*. 5, 291  
 — *formicariae* als Teeschädling. 8, 48  
 — *hemisphaericum* als Teeschädling. 8, 48  
 — *juglandis*, Beschreibung. 7, 268  
 — *longulum* als Schädling von Schattenbäumen. 8, 802  
 — *nigrum* als Kaffeeparasit. 5, 584  
 — *oleae*, Bekämpfung durch *Coccinelliden*. 5, 809  
 — *persicae* am Maulbeerbaum. 9, 733  
 — —, Beschreibung. 6, 268  
 — *piri*, Beschreibung. 6, 268  
 — *psidii* als Schädling von *Myristica*. 8, 802  
 — *Rehi* King. 9, 567  
 — *rotundum*, Beschreibung. 6, 268  
 — *rugosum*, Beschreibung. 6, 268  
 — *spec.* als Schädling von *Erythrina*. 8, 802  
 — *variegatum*, Beschreibung. 6, 268  
 — *vini* als Weinschädling. 10, 139  
 — *viride* als Kaffeeparasit. 5, 584  
 — — als Teeschädling. 8, 48  
 — — auf Kaffeebäumen. 9, 344  
 — —, Bekämpfung. 5, 839  
 — —, — durch Blausäure. 7, 472  
 — —, Vernichtung durch einen Pilz. 7, 603  
 — —, — durch Schimmel. 5, 323  
 — *Wattii* als Teeschädling. 8, 48  
*Lederabfälle*, Pilzflora. 9, 899  
*Lederindustrie*, wirkende Bakterien beim Gerbeprozess. 10, 67  
*Leguminosen*, Impfung mit Reinkultur

- der Knöllchenbakterien. 9, 847; 10 660
- Leguminosenkeimlinge, schädliche Pilze. 10, 101
- Leguminosenknöllchen, Artbegriff der Bakterien. 1, 199
- , Arteinheit der Bakterien. 7, 203
- , Bedingungen der Bildung. 7, 204
- , Beeinflussung durch Nitratsstickstoff und Humussubstanz. 9, 610
- , Bildung bei Anwesenheit von Salzen im Boden. 9, 72
- , — — — — in der Nährflüssigkeit. 9, 72
- , — bei bestimmten Mengen von Bakterienimpfstoff. 8, 501
- , Biologie der Bakterien. 1, 199
- , Kultur der Bakterien. 1, 200
- , Ursache ihrer Bildung. 7, 203
- , Verhalten gegen Aetzkalk. 2, 161
- , — in der Wasserkultur. 7, 70
- , zusammenfassende Uebersicht. 1, 68
- Leguminosenkrankheiten in der Provinz Sachsen. 3, 537
- in Deutschland 1899. 6, 717
- Leguminosensamen, Keimungsverhältnisse. 10, 100
- Lelium ustilaginosum* Rac. auf Java. 6, 710
- Lembosia angustiformis* Tr. et Earle auf *Ilex coriacea*. 1, 710
- *javanica* auf Java. 8, 745
- *illiciicola* Tr. et Earle auf *Illicium floridanum*. 1, 710
- *prinoides* Tr. et Earle auf *Ilex coriacea*. 1, 710
- Lemca asparagi* in der Provinz Sachsen. 3, 536
- *12-punctata* in der Provinz Sachsen. 3, 536
- Leotia gelatinosa*, Entwicklung. 5, 604
- Lepidiota* als Teeschädling. 8, 17
- Lepidopterocecidien* neue in Portugal. 9, 618
- Lepiota meleagris*, Mycel. 10, 608
- Leptinotarsa decemlineata*, Bedingungen des Vorkommens. 6, 440
- Leptocoris acuta* als Teeschädling. 8, 22
- Leptoglossum latum* Peck auf dem Erdboden. 1, 831
- Leptoglossus oppositus*, Auftreten in Amerika. 6, 572
- *phyllopus*, Auftreten in Amerika. 6, 572
- Leptomitus lacteus*, Bau und Leben. 10, 547
- — in der Elbe. 5, 192
- — in der Elster und Luppe. 7, 398
- Leptophrys vorax*. 10, 196
- Leptosphaeria*. 6, 442
- *coffeigena* als Kaffeeparasit. 5, 592
- Leptosphaeria culmifraga* Delacr. am Getreide. 9, 857
- *herpotrichoides*. 4, 412
- — als Ursache des Umknickens der Roggenhalme. 1, 457
- —, Auftreten in Deutschland. 6, 715
- —, Beschreibung. 5, 326
- —, Schädlichkeit für das Getreide. 9, 857
- *oryzae* de Haan auf *Oryza*. 8, 779
- *rhododendri* P. Henn. an *Rhododendron*. 5, 688
- *sacchari* auf Zuckerrohr. 2, 503
- — auf Zuckerrohr auf Java. 4, 812
- *saccharicola* P. Henn. auf *Saccharum*. 9, 938
- *tritici* als Weizenschädling. 1, 458
- —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561; 10, 324
- Leptothrix ochracea* in Thermalquellen. 3, 527
- Leptothyrium Bornmülleri* Magn. an *Caligonum comosum*. 9, 508
- *discoideum* als Kaffeeparasit. 5, 594
- *minimum* als Kaffeeparasit. 5, 594
- *polygonati* Tassi auf *Convallaria polygonatum*. 2, 618
- *pomi* an amerikanischen Äpfeln. 10, 542
- — an Birnen. 8, 644
- — auf amerikanischem Obst. 6, 802
- Leuchtbakterien, Beeinflussung des Lichtes. 9, 293
- , physikalische Einwirkungen. 4, 713
- , Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252
- Leucin in Hefe. 9, 565
- Leuconostoc Lagerheimii* siehe *Acetobacterium xylinum* var. *Lagerheimii*.
- *mesenteroides*, Auftreten und Bekämpfung. 4, 684. 811
- — in Zuckerfabrikssäften. 10, 67
- Licht monochromatisches, Einfluß auf Bakterien. 3, 603
- , Wirkung auf Diastase. 1, 293
- Lijer, Maiskrankheit auf Java. 6, 438
- Limacodidae* als Teeschädlinge. 8, 21
- Limnaiomyces* Thaxt., Diagnose. 7, 519
- *hydrocharis* Thaxt. auf *Hydrocharis obtusatus*. 7, 519
- *tropisterni* Thaxt. auf *Tropisternus*. 7, 519
- Limothrips denticornis* am Getreide. 10, 611
- — bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694
- Lina populi*, Auftreten in Holland. 10, 393
- Liogryllus bimaculatus* als Kaffeeparasit. 5, 586
- Liparis auriflua*, Auftreten in Holland. 10, 393

- Liparis chrysorrhoea*, Auftreten in Holland. 10, 393  
*Lipase*, Vorkommen und Wirksamkeit. 8, 312  
 —, Wirksamkeit im Tierkörper. 8, 313  
*Lisea parlatoria* Zimm. auf Cocciden. 7, 873  
*Lita solanella* in Portugal. 8, 285  
*Lizonia Perkinsiae* P. Henn. auf *Styrax rorainiae*. 9, 939  
*Locusta coffeae* als Kaffeeparasit. 5, 585  
*Lolium italicum*, Assimilation freien Stickstoffs. 5, 835  
 — *perenne* mit Pilzschicht in den Früchten. 9, 653  
 — *remotum* mit Pilzschicht in den Früchten. 9, 653  
 — *temulentum*, Assimilation freien Stickstoffs. 5, 835  
 — —, Giftigkeit. 9, 653  
 — —, Pilzmycel im Samen. 5, 365  
*Lophiella bambusae* P. Henn. auf *Bambusa*. 10, 131  
*Lophodermium abietis* auf Koniferennadeln. 7, 441  
 — *gilvum* auf Koniferennadeln. 7, 441  
 — *juniperinum* auf Koniferennadeln. 7, 441  
 — *laricinum* auf Koniferennadeln. 7, 441  
 — *macrosporum* auf Koniferennadeln. 7, 441  
 — *nervisequium* auf Koniferennadeln. 7, 441  
 — *pinastri* auf Koniferennadeln. 7, 441  
 — —, Morphologie. 7, 442  
 — —, Schädlichkeit. 10, 200  
*Lophyrus pini* in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 — *rufus* an Kiefern. 1, 517  
*Loranthaceen* auf Kakao. 7, 921  
*Loranthus* als Teeschädling. 8, 50  
 — *avicularis* als Kaffeeparasit. 5, 589  
 — *orinocensis* als Kaffeeparasit. 5, 589  
 — *parvifolius* als Kaffeeparasit. 5, 589  
 Lüftung der Milch, Apparate. 9, 372  
 — —, Vorteile. 9, 313  
 Luft, Bakteriengehalt. 3, 75  
 — von New York, Bakteriengehalt. 2, 234  
*Luftbacillus proteus*artiger, Teilungsprozeß. 9, 257  
 Luftstickstoff, Aufnahme durch Nichtleguminosen. 1, 198  
 Luftuntersuchungen auf Säuregehalt in Sachsen. 9, 508  
*Lumbricus communis* auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — *terrestris* auf Zuckerrüben. 6, 158  
*Lupine* blaue, Verhalten der Knöllchenbakterien. 7, 552  
*Lupine* perennierende, Verbreitung der Knöllchenbakterien. 7, 238  
 —, Pestalozziakrankheit. 5, 465  
 — weiße, Verhalten der Knöllchenbakterien. 7, 551  
 Luppe, Mikrofauna und -flora. 7, 396  
 Luzernklee, Erzeugung von Knöllchen durch Bodenimpfung. 5, 461  
*Lycoperdon gemmatum*, Vorhandensein von peptonisierenden Fermenten. 5, 159  
*Lyda*, Bekämpfungsmittel. 7, 556  
 — *multisignata*, Bekämpfung. 8, 156  
*Lygus bipunctatus*, Auftreten in Holland. 10, 394  
*Lymantria* auf Kaffeebäumen. 4, 345  
 — *monacha*, Biologie. 10, 619  
*Lyngbya* in der Elbe. 5, 192  
 Lysin in Hefe. 9, 565  
 Lysol gegen *Peronospora* der Reben. 2, 133  
 — zur Vertilgung von Pflanzenfeinden. 2, 689  
*Macrophoma achyranthes* Tassi auf *Achyranthes Verschaffeltii*. 2, 617  
 — *manihotis* P. Henn. auf *Manihot utilissima*. 10, 790  
 — *vestita* als Kakaoschädling. 7, 923  
*Macrosporium commune* auf Nelken. 10, 543  
 — — in der Luft. 7, 486  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — *cucumerinum*, Vorkommen in Kansas. 10, 162  
 — *nobile*. 10, 221  
 — *parasiticum*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — *Puttemansii* P. Henn. auf *Pirus malus*. 10, 69  
 — *sarciniiforme* bei Göttingen. 10, 323  
 — *solani*, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440  
 —, Verhalten gegen Alkohol. 5, 611  
 — — — gegen Cyankali. 5, 611  
 — — — Sublimat. 5, 611  
 — *violae*. 10, 221  
 — — in Italien. 8, 317  
*Macrostilbum radicosum* Pat. auf Java. 5, 605  
 Mäuse, Bekämpfung durch den Mäusebacillus. 6, 443, 444  
 Mäusebekämpfung durch den Mäusetyphusbacillus von Mereshkowsky. 10, 235  
 Mäuseplage, Ursache und Verhinderung. 9, 349  
*Mäusetyphusbacillus*, Feldversuche. 10, 301  
*Magdalis armacollis* als Ulmenschädling. 6, 663  
*Magiria robusta* als Schädling von *Cedrela*. 8, 800

- Magnesiagipsplatten für Kultur von Nitrifikationsorganismen. 5, 652
- Magnesium, Bedeutung für die Entwicklung der Pilze. 3, 675
- schwefelsaures, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 144
- Magnusiella flava in Nordamerika. 1, 827
- githaginis, Bau. 2, 241
- — im Kaukasus. 9, 299
- potentillae im Kaukasus. 9, 299
- — in Nordamerika. 1, 827
- umbelliferarum, Bau. 2, 241
- — im Kaukasus. 9, 299
- Maiblumenkrankung durch Nematoden. 6, 631
- Maiblumenschorf durch Bakterien erzeugt. 9, 855
- Maikäfer als Weinschädling. 4, 842; 10, 138
- in Westpreußen. 10, 618
- Mais, Schädigung durch Kupfersulfat. 9, 571
- Maiskolben, Insektenfeinde. 2, 661
- Mal nero des Weinstockes, Ursache. 1, 301
- Malleinsäure, antiseptische Wirkung. 3, 435
- Mallotium Hildenbrandii, Kerne. 2, 354
- Maltase der Hefe, Verhalten gegen chemische Stoffe. 10, 64
- , Eigenschaften. 9, 775
- Maltol als Hefegift. 4, 931
- Maltose, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 70
- Malz, Verhindern des Schimmelns. 7, 438
- Malzenzyme, Isolierung. 10, 98
- Mamestra oleracea in der Provinz Sachsen. 2, 595
- Mannit, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 70
- Mannitkrankheit des Weines. 9, 182
- Mantis religiosa, Akklimatisierung in Amerika. 10, 156
- Marasmius bermudensis als Kaffeeparasit. 5, 590
- sacchari Wakk. als Ursache von Zuckerrohrkrankheit. 2, 44; 4, 347
- — auf Zuckerrohr auf Java. 2, 503; 4, 810
- Margarine, bakteriologische Befunde. 1, 644
- Margaronia hyalinata, Auftreten in Amerika. 6, 572
- nitidalis, Auftreten in Amerika. 6, 572
- Marktmilch von Helsingfors, Bakteriengehalt. 6, 261
- Marssonina Delastrei. 10, 221
- juglandis, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
- Marssonina juglandis, Vorkommen in Italien. 7, 850
- perforans Ell. et Ev. auf Salat. 3, 602
- secalis Oud. auf Secale cereale. 4, 300
- Massartia javanica. 10, 199
- Massenfärbung, Apparat. 6, 381
- Massospora cicadina bei Berlin. 9, 900
- Mastigocerca hamata in der Elster. 7, 398
- Maulbeerbaum, Bakterienkrankheit in Australien. 5, 419
- , Bakteriosis. 3, 10, 60
- , parasitische Insekten. 9, 732
- Maul- und Klauenseuche, Impfung des Bakteriums auf lebende Pflanzen. 4, 26
- Mayetiola destructor in Westpreußen. 10, 618
- Mazum, Gehalt an Bakterien. 4, 418
- Mecaspis cordiger, Galle auf Echium vulgare. 9, 865
- Mecinus collaris in Portugal. 9, 619
- dorsalis in Portugal. 9, 619
- longiusculus in Portugal. 10, 332
- Medicago sativa, Krankheiten in Ecuador. 5, 558
- , Sklerotienkrankheit in Indien. 4, 649
- Meeresalgen, Assimilation in verschiedenfarbigem Licht. 8, 686
- Meeresforschung bakteriologische, Bedeutung. 6, 58
- Meerwasser, Bakteriengehalt in verschiedener Tiefe. 6, 58
- Mehl, bakteriologische Befunde. 6, 741
- , Kriterien für Verdorbensein durch Schimmeln und Auswachsen. 6, 749
- Mehltau der Apfelbäume. 6, 51, 429, 704
- —, Speciesfrage. 6, 253
- Melampsora abieti-caprearum, Infektionsversuche. 9, 241
- accidioides. 4, 435
- allii - fragilis, Infektionsversuche. 7, 693; 10, 159
- allii-populina, Impfversuche. 9, 690; 10, 159
- allii-salicis albae, Impfversuche. 9, 690; 10, 159
- alni in Japan. 4, 436
- amygdalina, Kulturversuche. 10, 159
- auf Populus, Infektionsversuche. 7, 695
- — — deltoides, Impfversuche. 10, 788
- auf Salix discolor, Impfversuche. 10, 788
- — — mit Caecomen auf Larix. 4, 248
- betulina. 4, 435
- —, zugehöriges Aecidium. 5, 319
- epilobii in Minnesota. 9, 296
- evonymi-caprearum. 4, 435
- —, Infektionsversuche. 7, 695

- Melampsora galanthi-fragilis*, Impfversuche. 9, 690; 10, 159  
 — *Hartigii* auf Weiden. 6, 57  
 — *helioscopiae*, Infektionsversuche. 6, 265  
 — *hypericorum*. 10, 221  
 — — in Japan. 9, 612  
 — *idesiae* Miy. auf *Idesia polycarpa*. 4, 435  
 — *Klebahni* Bubák, Kulturversuche. 5, 735  
 — *larici-caprearum*. 4, 435  
 — —, Infektionsversuche. 7, 695; 10, 159  
 — —, Zugehörigkeit zu *Caeoma* auf *Larix*. 5, 265  
 — *larici-daphnoidis*, Kulturversuche. 10, 159  
 — *larici-epitea*, Infektionsversuche. 7, 694; 10, 159  
 — *larici-pentandrae*. 4, 435  
 — —, Infektionsversuche. 7, 695; 10, 159  
 — *larici-populina*, Kulturversuche. 10, 160  
 — *laricis*. 4, 435  
 — *larici-tremulae*. 4, 435  
 — —, Kulturversuche. 10, 160  
 — *Magnusiana*. 4, 435  
 — *pinitorqua*. 4, 434  
 — —, Kulturversuche. 10, 160  
 — *populina*, Vorkommen in Holland. 10, 391  
 — —, — in Minnesota. 9, 296  
 — —, Zugehörigkeit eines *Caeoma* auf *Larix*. 6, 265  
 — *ribesii-auritae*, Infektionsversuche. 7, 693; 10, 159  
 — *ribesii - purpureae*, Infektionsversuche. 7, 693; 10, 159  
 — *ribesii-viminalis*, Infektionsversuche. 7, 693, 696; 10, 159  
 — *Rostrupii*, Kulturversuche. 10, 160  
 — *salicis albae*, Infektionsversuche. 7, 694  
 — — *capreae* in Minnesota. 9, 296  
 — *vaccinii* bei Petersburg. 7, 692  
*Melampsora*arten auf Weiden, Bestimmungstabelle. 7, 694  
*Melampsorella* *Kriegeriana* Magn. auf *Aspidium spinulosum*. 8, 746  
 — *symphyti*. 10, 424  
*Melampsoridium* *betulinum*. 9, 509  
*Melanconis* *stilbostoma*, Entwicklung des Stromas. 9, 295  
*Melanconium* auf Zuckerrohrstengeln. 5, 368  
 — *Freycinetiae* P. Henn. an *Freycinetia insignis*. 5, 689  
 — *fuligineum*, Vorkommen in Brasilien. 5, 690  
 — — im Kaukasus. 9, 179  
 — *oryzae* de Haan auf *Oryza*. 8, 779  
*Melanomma* *cymbidiicola* P. Henn. auf *Cymbidium Loweanum*. 5, 688  
 — *Henriquesianum* als Kakaoschädling. 7, 922  
*Melanopsamma* *coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 592  
*Melanose* an Reben. 10, 140  
*Melanospora* *chionea*. 10, 424  
*Melanotaenium* *cingens*, Kultur. 2, 89  
*Melasmia* *imitans* Peck auf *Pteris aquilina*. 1, 831  
 — *loranthi* P. Henn. auf *Loranthus*. 9, 939  
 — *podanthi* Magn. auf *Podanthum lanceolatum*. 7, 764  
*Melasoma* *saliceti* als Weidenschädling. 10, 229  
*Melibiose*, Verhalten gegen Bierhefen. 1, 889  
*Meligethes* *aeneus*, Vorkommen in Dänemark. 10, 325  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537  
*Meliola* *anacardii* Zimm. auf *Anacardium occidentale*. 8, 151  
 — *camelliae* auf Orangen. 4, 249  
 — *paraensis* P. Henn. auf *Vitex*. 9, 938  
 — *Penzigi* auf Orangen. 4, 249  
*Melittia* *satyriniformis*, Auftreten in Amerika. 6, 572  
*Melken* aseptisches. 7, 831  
*Meloidogyne* *exigua* als Kaffeeparasit. 5, 587  
*Melolontha* als Kakaoschädling. 7, 915  
 — *hippocastani* in Schweden. 10, 324  
 — *solstitialis* auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — *vulgaris* auf Zuckerrüben. 2, 717; 6, 158  
 — —, Bekämpfung mit Pariser Grün. 5, 525  
 — — siehe auch Maikäfer.  
*Melonen*, Krankheiten im Gewächshaus. 2, 130  
*Melosira* *varians* in der Elster und Luppe. 7, 398  
*Membranen*, Durchbohrung durch Pilze. 1, 824  
*Mendogia* *bambusina* Rac. auf Java. 6, 710  
*Merismopedia* *flava* *varians* in der Luft. 2, 234  
 — *fragilis* in der Luft. 2, 234  
 — *mesenterica* *corrugata* in der Luft. 2, 134  
 — *mollis* in der Luft. 2, 234  
*Merisus* *intermedius* als Parasit der Hessefliege. 7, 602  
*Meromyza* *americana* in Kanada. 7, 699  
 — *cerealium* am Getreide. 10, 610  
*Merulius* *corium* auf Java. 5, 604  
 — *fugax*, Kerne. 2, 356  
 — *lacrymans*, Bekämpfung. 10, 809  
 — —, Gemmenbildung. 9, 132  
 — —, Konidien. 4, 189  
 — —, Kultur. 9, 129



- Merulius lacrymans*, Uebertragung auf  
 Bäume. 9, 133  
 — —, Wirkung auf Holz. 5, 873  
 — — siehe auch Hausschwamm.  
*Metalle*, Einfluß auf das Bakterien-  
 wachstum. 1, 822  
 — notwendige für Schimmelpilze. 2, 157  
*Metalllösungen* kolloidale, Wirkung auf  
 die Zellen. 9, 697  
*Metallsalze*, Wirkung auf Bierhefen. 1,  
 521  
 — zur Vertilgung von Ackerunkräutern.  
 7, 852  
*Metasphaeria corylina* Ell. et Holw. auf  
 Corylus. 1, 831  
 — macrotheca. 9, 510  
 — ocellata. 9, 510  
*Methylalkohol*, Oxydation durch Essig-  
 säurebakterien. 4, 71  
*Micrococcus acidilactici*. 2, 309  
 — — — in Butter. 6, 175; 8, 171  
 — — paralactici liquefaciens halensis  
 bei spontaner Milchgerinnung. 5, 660  
 — — — —, Kultur. 8, 25  
 — agilis, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397  
 — —, lockere Sauerstoffbindung. 2, 763  
 — albesens in Käse. 1, 41  
 — amylovorus, Auftreten in Amerika.  
 6, 712  
 — ascoformans. 2, 309  
 — auf Zuckerrohr. 5, 170  
 — aurantiacus. 2, 309  
 — aureus im Themsewasser. 5, 160  
 — aus Schlamm, Geißeln. 9, 556  
 — butyri aromafaciens Keith bei der  
 Butterbereitung. 5, 109  
 — candicans. 2, 309  
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — casei amari Freudenr. als Ursache  
 von bitterem Käse. 1, 507  
 — cereus aureus in der Luft. 2, 234  
 — chinicus Emmerl. et Abderh., Bildung  
 von Protokatechusäure. 10, 337  
 — cinnabarinus. 2, 309  
 — citreus, Geißeln. 9, 556  
 — concentricus, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — cremoides albus in der Luft. 2, 234  
 — — aureus in der Luft. 2, 234  
 — — im Mineralwasser. 10, 473  
 — cyanogenus Pamm. et Combs, Farb-  
 stoffbildung. 2, 765  
 —, Diagnose. 1, 406; 2, 308  
 — dissimilis in der Luft. 2, 234  
 — expressus Weiss bei sauren Gärungen.  
 9, 845  
 — flavus liquefaciens an Fleisch. 10, 781  
 — fulvus Weiss bei sauren Gärungen.  
 9, 845  
 —, Gasbildung. 2, 646  
 — glandulosus Weiss bei sauren Gä-  
 rungen. 9, 845  
*Micrococcus gonorrhoeae*. 2, 309  
 — granulosus Weiss bei sauren Gärungen.  
 9, 845  
 — grossus, Geißeln. 9, 556  
 — — in Käse. 1, 41  
 — gummosus Weiss bei sauren Gä-  
 rungen. 9, 845  
 — helvolus, Geißeln. 9, 555  
 — hitzeresistenter. 8, 339  
 — imperatoris Roze bei Kartoffelfäule.  
 2, 770  
 — iris in Käse. 1, 41  
 — irregularis Weiss bei sauren Gärungen.  
 9, 845  
 — lacteus in Käse. 1, 41  
 — luteus. 2, 309  
 — —, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — im Mineralwasser. 10, 473  
 — malolacticus, Wirkung im Wein. 10,  
 664  
 — melleus grandinis in Hagelkörnern.  
 5, 104  
 — minimus Weiss bei sauren Gärungen.  
 9, 845  
 — mucilagineus Weiss bei sauren Gä-  
 rungen. 9, 845  
 — mucilaginosus Weiss bei sauren Gä-  
 rungen. 9, 845  
 — nuclei Roze bei Kartoffelfäule. 2, 770  
 — odoratus in Käse. 1, 41  
 — odoros in Käse. 1, 41  
 — olens in Käse. 1, 41  
 — phosphorescens. 2, 309  
 — phosphoreus auf leuchtendem Fleisch.  
 9, 725  
 — —, Benutzung des Lichtes für photo-  
 graphische Zwecke. 10, 468  
 — phytophthorus Frank als Ursache  
 der Kartoffelfäule. 5, 100, 362  
 — —, Infektionsversuche. 5, 135  
 — piliformis Weiss bei sauren Gärungen.  
 9, 845  
 — pulcher Weiss bei sauren Gärungen.  
 9, 845  
 — pyogenes aff. beim Einsauern der  
 Bohnen. 5, 515  
 — radiatus, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — bei Mörtelzersetzung. 8, 377  
 — regularis Weiss bei sauren Gärungen.  
 9, 845  
 — roseus, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — bei der Flachsroste. 9, 727  
 — — in Weizenähren. 3, 591  
 — ruber. 2, 309  
 — similis in der Luft. 2, 234  
 — Sornthalii, Fundort. 1, 466  
 — —, Kulturen auf milchzuckerhaltiger  
 Nährgelatine. 1, 467  
 — —, mikroskopisches Verhalten. 1, 466  
 — —, Verhalten in Käsемasse. 1, 471  
 — —, Verhalten in sterilisierter Milch.  
 1, 468

- Micrococcus subluteus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *sulfureus* im Mineralwasser. 10, 473  
 — *tener* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *tetragenus*. 2, 309  
 — — *flavus*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — in Weizenähren. 3, 591  
 — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397  
 — — *pallidus* in der Luft. 2, 234  
 — — *ruber*, Bau der Kolonien. 7, 395  
 — — *viridis* in der Luft. 2, 234  
 — *tritici* bei Rotfärbung der Weizenkörner. 9, 382  
 — *umbilicatus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *ureae*. 2, 309  
 — — siehe auch *Urococcus ureae*.  
 — *versicolor*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — *vesicosus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *vulgaris* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
*Micromyces zygogonii*. 10, 197  
*Micropeltis coffeicola* P. Henn. auf *Coffea arabica*. 9, 939  
 — *Tonduzii* als Kaffeeparasit. 5, 593  
*Microsphaera betae* Vanha auf *Beta*. 10, 425  
 — *evonymi* var. *borealis* Serbin. auf *Evonymus europaeus*. 10, 103  
 — *grossulariae*, Hygroskopicität der Anhängsel. 10, 571  
 — *Mougeotii*, Hygroskopicität der Anhängsel. 10, 571  
 —, Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 384  
*Microspira berolinensis*. 2, 310  
 — *comma*. 2, 310  
 — *danubica*. 2, 310  
 —, Diagnose. 1, 407; 2, 308  
 — *Finkleri*. 2, 310  
 — *Metschnikoffi*. 2, 310  
 — *tyrogena*. 2, 310  
*Microsporidium polyedricum* Bolle als Ursache der Gelb- und Fettsucht der Seidenraupen. 5, 420; 6, 62  
 — *coffae* P. Henn. auf *Coffea liberica*. 10, 790  
 Mikrobiologie, Lehrbuch. 5, 773  
 Mikroorganismen, Ausstellung lebender Kulturen. 5, 170  
 — im Gewerbe, chemische Leistungen. 6, 633  
 — im Molkereibetrieb. 3, 321  
 —, Methoden der Reinzüchtung. 1, 180  
 Mikroorganismenzüchtung auf stickstofffreiem Substrat. 2, 506  
 Mikroskop, Technik. 8, 317  
 Mikrosol, Wirkung auf Hefe. 9, 876  
 —, Wirkung auf Pilze. 8, 628  
 Mikrotom neues. 2, 718  
 Milbe rote als Schädling von *Grevillea*. 8, 802  
 Milbengallen von Italien. 4, 865  
 Milch, Bakteriengehalt. 5, 845  
 —, Bakteriengehalt beeinflusst durch das Melken. 1, 824  
 —, — der mit der Maschine gemolkenen in Vergleich zu der mit der Hand gemolkenen. 5, 183  
 —, Beeinflussung der Keimzahl durch Kälte. 1, 765  
 —, Beurteilung ihrer Frische. 8, 507  
 — bittere, Beseitigung durch Desinfizieren. 3, 255  
 — —, Ursache. 1, 508; 9, 206  
 — fadenziehende, Ursache. 6, 406; 9, 785  
 —, Gasaustausch. 9, 436  
 —, Gasgehalt. 9, 315. 372  
 —, — mit dem Melken. 9, 378  
 —, — nach der Lüftung über andere Substanzen. 9, 430  
 —, — nach der Lüftung über Glas. 9, 429  
 —, — vor der Lüftung. 9, 375  
 —, Gefrierpunktbestimmung. 2, 772  
 —, Keimgehalt. 1, 759  
 —, Keimzahl vor und nach dem Erhitzen. 1, 763  
 —, Konservierung durch Wasserstoff-superoxyd. 8, 739. 769  
 — normale, Bakteriengehalt. 10, 305. 340  
 — pasteurisierte, Bakteriengehalt. 1, 741  
 — —, Tauglichkeit zur Käsebereitung. 6, 806  
 — —, ungeeignet zur Käsebereitung. 6, 113. 140  
 — —, Wiederherstellung der Konsistenz. 3, 203  
 —, Pasteurisierungsapparat im Hause. 8, 28  
 —, Pasteurisierungsapparate. 5, 199  
 — rohe, Gehalt an Fermenten. 8, 88  
 — sterilisierte des Handels, Bakteriengehalt. 7, 762  
 —, Sterilisierung. 10, 501  
 —, Tätigkeit der Bakterien bei der Lüftung. 9, 435  
 — von Petersburg, Bakteriologie. 2, 545  
 —, Wirkung der Antiseptika auf den Gasaustausch. 9, 439  
 —, — von proteolytischen Fermenten. 6, 46. 79  
 Milchagar zur Demonstration proteolytischer Enzyme. 10, 531  
 — zur Erkennung proteolytischer Enzyme. 10, 384  
 Milchbakterien, Kulturmedium. 9, 871  
 — peptonisierende, Zersetzung der Milch. 6, 410

- Milchbakterien, Verhalten im Milchthermophor. 7, 240. 619  
 —, Vermehrung. 8, 442  
 —, Verschiedenheiten im Verflüssigen der Gelatine. 5, 665  
 Milchfehler durch einen Bacillus. 3, 679  
 Milchgerinnung, bakteriologische Befunde. 2, 118  
 — durch Käselab. 2, 687  
 —, Hemmung. 7, 437  
 — spontane, Ursachen. 5, 660  
 Milchgewinnung, aseptische. 6, 539; 8, 675  
 Milchhygiene, Ausführung. 7, 475  
 Milchpasteurisierung, bakteriologische Untersuchungen. 1, 835  
 — bei niedriger Temperatur. 3, 202  
 —, Methodik. 2, 719  
 Milchreinigung durch ein Kiesfilter. 2, 773  
 Milchsäuerung durch Bakterien. 2, 777  
 Milchsäure, Bestimmung im Wein. 9, 845  
 —, Einfluß auf Milchbakterien. 9, 489  
 —, Wirkung auf Hefen und Bakterien. 9, 188  
 Milchsäurebacillus von Boas, Kultur und Biologie. 5, 316  
 — —, Pathogenität. 5, 317  
 Milchsäurebakterie Hagenberg, Diagnose. 5, 830  
 — Kiel I, Diagnose. 5, 829  
 — — II, Diagnose. 5, 830  
 — — III, Diagnose. 5, 831  
 Milchsäurebakterien aus Sauerteig und Preßhefe. 9, 521  
 —, Benennung. 2, 712  
 —, Beteiligung bei der Käsereifung. 4, 593. 669  
 — der Brenneremaische, Milch und des Bieres. 8, 184  
 —, Einteilung. 5, 825. 859  
 —, Einwanderung in die Milch. 8, 236  
 —, Entstehung aus Granula. 8, 500  
 — in ranziger Butter. 8, 171  
 — in Weichkäsen. 10, 476  
 —, Produktion von Essigsäure in Milch. 6, 417  
 —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342  
 —, Trockenpräparat. 10, 740  
 —, Uebersicht aller Arten. 5, 861  
 —, Variabilität des Gärungsvermögens. 7, 107. 239  
 —, Wachstum. 6, 120  
 Milchsäurefermente, Nährboden. 4, 196  
 —, Rolle bei der Käsereifung. 6, 12. 38. 72. 112  
 Milchsäuregärung, Bakteriologie. 1, 436  
 — bei der Bereitung der Kunsthefe. 2, 281  
 — im Brenneibetrieb. 2, 765  
 — in der Brennerie, Ersatz durch technische Milchsäure. 5, 314  
 Milchsäuregärung, Verhalten des Kaseins. 1, 439  
 Milchsäurestich bei Obst- und Traubenweinen, Vorkommen und Verhütung. 4, 849  
 Milchsterilisation, Apparat. 2, 37; 7, 406  
 — durch Wasserstoffsperoxyd. 7, 705  
 — in den Sammelmolkereien. 7, 407  
 — nach dem Gerberschen Verfahren. 9, 658  
 Milchthermophor, Abtötung der Milchbakterien. 7, 240  
 —, Einwirkung auf Bakterien. 7, 640. 646  
 —, Nachteile gegenüber dem Soxhletapparat. 7, 652  
 Milch- und Käsegärung, Einfluß des Zuckers. 9, 757  
 Milchuntersuchung. 8, 446  
 Milchwirtschaft, Beziehung zu Bakterien. 5, 44  
 Milchzucker, quantitative Zersetzung durch Bacillus acidi lactici. 9, 934  
 Mildiol wirkungslos gegen Peronospora. 3, 539  
 Milzbrandbacillen als Eiweißzersetzer. 6, 178  
 —, Bau der Kolonien. 7, 394  
 —, Kapselbildung. 2, 583  
 —, Körnchenfärbung. 8, 6. 34  
 —, Sporenkeimung. 3, 678  
 —, Verhalten gegen kohlenstoffsaures Ammon. 1, 845  
 —, — gegen Säuren. 1, 843  
 —, — gegen Sanatol. 6, 29  
 —, — in der Milch. 2, 596  
 —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 Milzbrandbacillensporen, Verhalten gegen Säuren. 1, 845  
 Mineralwasser, Bakteriengehalt nach dem Absetzen. 10, 473  
 —, chemische Veränderungen während des Absetzens. 10, 472  
 Miresa albipunctata als Kaffeeparasit. 5, 555  
 — nitens als Kaffeeparasit. 5, 555  
 Misgomyces Thaxt., Diagnose. 7, 521  
 — dyschirii Thaxt. auf Dyschirius globosus. 7, 521  
 — stomonaxi Thaxt. auf Stomonaxis striaticollis. 7, 521  
 Mist, Zersetzung durch Bakterien. 7, 369  
 Mistbakterien, Wirkungen im Substrat. 1, 799  
 —, Zersetzung des Mistes. 1, 97. 160; 3, 628. 706  
 Mistel, Vergiftung der Gewebe von Birnbäumen beim Eindringen. 10, 162

- Mitrula phalloides*, Entwicklung. 5, 604  
*Möhrenfäule*, Auftreten bei anderen Pflanzen. 7, 14  
 —, Bekämpfung und Verhütung. 7, 67  
 —, Fortschreiten der Krankheit. 7, 15  
 —, künstliche Uebertragungen. 7, 15  
 —, pathologische Histologie. 7, 14  
 —, Vorkommen. 7, 12  
*Mörtel*, Zersetzung durch Bakterien. 8, 377  
*Molissia sporonemoides* Speschn. auf *Vitis*. 9, 179  
*Molkengelatine* mit hohem Schmelzpunkte. 5, 762  
*Molkereigewerbe*, Bedeutung der Bakteriologie. 1, 706  
*Mollierella sirih* Zimm. auf *Piper betle*. 7, 140  
*Mollisia cinerea* var. *andromedae* P. Henn. auf *Andromeda polifolia*. 8, 813  
*Mompha decorella* in Portugal. 10, 332  
*Monadina* in *Cikadenschleim*. 10, 294  
*Monascus*, Entwicklung. 10, 594  
 — *purpureus* im *Benikoji*. 10, 780  
 — *ruber*, Keimfähigkeit der Sporen. 3, 105  
*Monilia* auf Früchten. 6, 56  
 — auf Kernobst. 6, 846  
 — *bacilloides*, Hefebildung. 3, 278  
 — *candida*, Abhängigkeit des Wachstums von äußeren Faktoren. 10, 128  
 — — auf Nahrungsmitteln. 7, 552  
 — — bei sauren Gurken. 5, 513  
 — —, Galaktosevergärung. 2, 654  
 — — in der Luft. 4, 486  
 — — in Käse. 2, 683  
 — —, Kerne. 10, 261  
 — —, Morphologie und Biologie. 1, 247  
 — —, Nitritbildung. 8, 152  
 — *candicans*, Pleomorphie. 3, 276  
 — der Kirschbäume. 6, 55  
 — *fimicola* Cost. et Matr. als Ursache von Champignonkrankheit. 1, 514  
 — *fructigena*. 4, 444  
 — — als Ursache einer Epidemie der Obstbäume. 6, 435  
 — — — von Zweigdürre der Obstbäume. 6, 653  
 — — an amerikanischen Äpfeln. 10, 542  
 — —, Askenfruktifikation. 10, 225  
 — — bei Obstfäule. 4, 839  
 — —, Bekämpfung. 5, 371. 372  
 — —, Bekämpfungsmittel. 6, 436  
 — —, identisch mit *M. cinerea*. 10, 225  
 — —, Verhalten zu Kupferpräparaten. 5, 507  
 — —, Vorkommen bei Petersburg. 7, 692  
 — —, — in Belgien. 10, 102  
*Monascus fructigena*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 787  
 — —, — in Deutschland. 6, 717  
 — —, — in Finnland. 6, 248  
 — —, — in Holland. 10, 392  
 — —, — in Kansas. 10, 161  
 — —, — in Norwegen. 5, 358; 6, 570;  
 — —, — in Tiflis. 7, 470  
 — —, Zugehörigkeit zur Gattung *Sclerotinia*. 5, 607  
 — *javanica* Went et Prinsen-Gerl. bei Arakfabrikation. 1, 502. 505; 10, 130  
 — im Wein. 3, 124  
 — in Baumwollsaatmehl. 8, 682  
 — *racemosa* in der Luft. 4, 486  
 — *sitophila* Went, Enzymbildung. 8, 313  
 — —, Ernährungsbedingungen. 7, 548.  
 — —, Morphologie. 7, 545  
 — *variabilis* Lindn., Nichtaufnahme von freiem Stickstoff. 9, 818  
 — *variabilis*, Rassenbildung. 4, 932  
*Moniliaepidemie* bei Aprikosen. 9, 860  
*Moniliakrankheit*, Uebertragungen auf Obstbäume. 8, 91  
*Monoblepharideen*, Vorkommen. 6, 811  
*Monoblepharis brachyandra* Lagerh. 6, 812  
 —, Einteilung. 6, 812  
 —, Entwicklung. 6, 811  
 — *ovigera* Lagerh. 6, 812  
 — *polymorpha* Cornu var. *macrandra* Lagerh. 6, 812  
 — *regignens* Lagerh. 6, 812  
*Monohamus soogna* als Schädiger von *Erythrina*. 8, 776  
*Monoicomyces aleocharae* Thaxt. auf *Aleochara rufipes*. 9, 177  
 — *britannicus* Thaxt. auf *Homalota insecta*. 7, 518  
 — Thaxt., Diagnose. 7, 518  
 — *echidnoglossae* Thaxt. auf *Echidnoglossa americana*. 9, 177  
 — *furcillatus* Thaxt. auf *Aleochara repetita*. 9, 177  
 — *homalotae* Thaxt. auf *Homalota putrescens*. 7, 518  
 — *invisibilis* Thaxt. auf *Homalota putrescens*. 7, 518  
 — *nigrescens* Thaxt. auf *Calodera* und *Tachyusa*. 10, 191  
 — *oxypodae* Thaxt. auf *Oxypoda*. 10, 191  
 — St. *Helena* Thaxt. auf *Oxytelus alutaceifrons*. 7, 518  
*Moose* an Stämmen, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440  
*Morchella esculenta*, Pilzcellulose. 1, 500  
*Morenoella marattiae* Rac. auf Java. 8, 745

- Morenoella nephrodii auf Java. 8, 745  
 Mormidea auf Haferkörnern. 3, 755  
 Mortierella candelabrum, Kerne. 2, 352  
 — van Tieghemi Bachm., Abhängigkeit der Fruchtformen von äußeren Einflüssen. 6, 474  
 — —, Entwicklung. 6, 474  
 Mosaikkkrankheit des Tabaks. 6, 28  
 — —, Bekämpfung. 7, 733  
 — — in Böhmen. 10, 73  
 — —, Ursache. 6, 345. 567; 7, 148; 10, 784  
 — —, Verwechslung mit Pockenkrankheit. 10, 222  
 — — siehe auch Fleckenkrankheit der Tabaksblätter.  
 Moschomyces. 3, 598  
 Moschusfluß, Auftreten. 7, 352  
 Moskitos in Amerika, Biologisches. 10, 156  
 Most, Beurteilung. 2, 682  
 —, Gärungsversuche. 3, 155  
 —, Gehalt an Mikroorganismen. 1, 862  
 —, Gerbstoffentziehung durch Schönungsmittel. 2, 682  
 —, Sterilisierung durch Zentrifugieren. 3, 122  
 —, Zähewerden. 5, 232  
 Moto, Herstellung. 6, 392  
 Mucor agglomeratus Schost. in Sibirien. 4, 433  
 — alpinus Hans., Abhängigkeit der Sprossung und Sporenbildung von äußeren Einflüssen. 10, 129  
 — alternans, Kultur. 3, 430  
 — —, Vergärung von Zuckerarten. 5, 658  
 — angarensis Schost. in Sibirien. 4, 434  
 — bei Spaltung des Butterfettes. 8, 253  
 — cambodja Chrząszcz, Beschreibung. 7, 334  
 — — im Ru'o'u. 10, 130  
 — —, Morphologie. 7, 328  
 — —, Physiologie. 7, 331  
 — circinelloides in der Luft. 4, 486  
 — de Baryanus Schost. in Sibirien. 4, 434  
 — dubius Wehm. bei der Arakfabrikation. 10, 130  
 — —, Beschreibung. 7, 318  
 —, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 5, 223  
 — erectus, Lebensdauer. 4, 862  
 — heterosporus sibiricus Schost. in Sibirien. 4, 434  
 — hiemalis Wehm. bei der Hanfröste. 8, 296  
 — javanicus Wehm. bei der Arakfabrikation. 10, 130  
 — —, Diagnose. 6, 619  
 — —, Morphologie. 6, 612  
 — —, Physiologie. 6, 614  
 Mucor javanicus Wehm., Vergleich mit anderen Arten. 6, 616  
 — in Hagelkörnern. 5, 104  
 — irkutensis Schost. in Sibirien. 4, 434  
 —, Kerne. 2, 352  
 — mucedo bei der Flachsröste. 9, 727  
 — —, Einwirkung auf Butter. 7, 29  
 — —, Resistenz gegen Metallgifte. 10, 77  
 — —, Verhalten gegen Aminosäuren. 9, 777  
 — —, — Kohlehydrate. 10, 220  
 — —, Vorkommen in Sibirien. 4, 433  
 — neglectus Hans., Abhängigkeit der Sporenbildung von äußeren Einflüssen. 10, 129  
 — piriformis bei Fruchtfäulnis. 2, 241  
 — — bei Obstfäule. 3, 434; 4, 839  
 — — in der Provinz Hannover. 2, 789  
 — proliferus Schost. in Sibirien. 4, 433  
 — racemosus, Abhängigkeit der Sprossung von äußeren Einflüssen. 10, 129  
 — — bei Fruchtfäulnis. 2, 241  
 — — bei Obstfäule. 3, 434  
 — — in der Luft. 4, 486  
 — — in Rübenknäulen. 8, 814  
 — —, Vorkommen in Sibirien. 4, 433  
 — Rouxii, Bau. 8, 411  
 — —, Diagnose. 6, 364  
 — —, Fehlschlagen der Sporangien. 7, 599. 913; 8, 210; 9, 160  
 — — im Ru'o'u. 10, 130  
 — —, Kultur. 7, 335  
 — —, — auf verschiedenen Substraten. 6, 360  
 — —, Morphologie. 6, 357  
 — rufescens, Vorkommen in Sibirien. 6, 433  
 — spinosus in der Luft. 4, 486  
 — —, Vorkommen in Sibirien. 4, 433  
 — stolonifer als Erreger von Hanf- und Flachsröste. 10, 528  
 — — an amerikanischen Äpfeln. 10, 542  
 — —, Assimilation von freiem Sauerstoff. 9, 848  
 — —, Bedingungen für den Parasitismus. 5, 528  
 — — bei der Hanfröste. 8, 265  
 — — bei Obstfäule. 2, 241; 3, 434; 4, 515. 839  
 — —, chemische Zusammensetzung des Mycel. 3, 155  
 — —, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 9, 270  
 — —, — des Substrates auf die anaerobe Atmung. 10, 215  
 — — im Koji. 6, 399  
 — —, Wachstum bei niedrigerem Atmosphärendruck. 4, 394  
 — —, Vorkommen in der Natur. 3, 593  
 Mucorarten, sibirische. 4, 433  
 Mucoroidien, Bau und Zellkern. 8, 727. 753

- Mutterkorn, Nachweis in Mehl und Brot. 2, 132
- Mycelid, Wirkung auf Hefe. 9, 876
- , — auf Pilze. 8, 628
- Myceliophthora lutea Cost. et Matr. als Ursache von Champignonkrankheit. 1, 514
- Mycoderma aceti, Verhalten gegen Flußsaure. 1, 833
- bei sauren Gurken. 5, 513
- cerevisiae, Einfluß des Lichtes auf die Teilung. 2, 789; 3, 371
- —, Generationsdauer. 5, 704
- —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 631
- , Einfluß auf Bier. 5, 842
- , Einzelkulturen. 6, 597
- , endogene Zellbildung. 1, 246
- im Wein. 3, 124
- in ranziger Butter. 8, 171
- , Hautentwicklung. 6, 603
- lebenis Rist et Khoury im Leben Aegyptens. 9, 934
- , Lebensdauer. 6, 605
- , Morphologie. 6, 561
- , Morphologie und Biologie. 1, 245
- orientalis, Sporenregeneration. 4, 728
- , Plattenkulturen. 6, 598
- , Proteolyse. 7, 796
- , Riesenkolonien. 6, 601
- , Sproßzellbildung. 6, 595
- vini, Zellkerne. 9, 683
- — zur Darstellung der Sorbinose. 4, 243
- , Wachstum in Stichkulturen. 6, 602. 603
- Mycodermaarten in Preßhefe. 10, 349
- Mycogone flava Zimm. auf Kaffee-  
früchten. 8, 218
- rosea und Bakterien als Krankheits-  
ursachen von Tricholoma terreum. 1, 93
- Mycosphaerella cerasella Aderh. als  
Perithezienform zu Cercospora cera-  
sella. 7, 655
- coffeae Noack in Brasilien. 9, 565
- Loeffgreni Noack auf Orangenbäumen. 7, 470
- panicicola P. Henn. auf Panicum. 10, 69
- pericopsisidis P. Henn. auf Pericopsis  
Moniana. 10, 69
- podocarpicola P. Henn. an Podocarpus chinensis. 5, 688
- tamarindi P. Henn. auf Tamarindus  
indica. 10, 790
- ulmi Kleb. auf Ulmus montana. 10, 425
- Mykologie in Böhmen, Geschichtliches. 10, 95
- technische, Handbuch. 3, 22; 4, 925; 8, 648
- Mykoplasma der Uredineen, Zurück-  
weisung der Hypothese. 5, 606
- Mykorrhiza auf Pinus pinaster zu einer  
Laubholzwurzel gehörig. 8, 89
- endotrophe bei Neottia, Histologie  
der Wurzeln. 7, 296
- — —, Infektion. 7, 292
- — —, Morphologie. 7, 292
- — —, Verhältnis zur Wirtspflanze. 7, 299
- Mykorrhizen, Bedeutung für Wald-  
bäume. 10, 481
- bei Alnus, Entwicklung. 10, 29
- bei Myrica als Aktinomykose. 10, 29
- bei Podocarpus chinensis. 5, 459
- — —, Cytologie der Zellen. 10, 29
- bei Psilotum, Anatomie und Cytolo-  
gie. 10, 29
- endotrophe bei Podocarpus, Bedeu-  
tung. 10, 481
- — der Erlen, Bedeutung. 10, 479
- Myopites limbardae. 8, 413
- Myorrhinus albolineatus, Nährpflanzen. 1, 600
- Myriangiella orbicularis Zimm. auf Cof-  
fea liberica. 8, 184
- Myriangium Durieui auf Cocciden. 3, 876
- Myriapoden als Teeschädlinge. 8, 49
- Myriogenospora Bresadoleana P. Henn.  
auf Paspalum. 9, 863
- Mytilaspis citricola, Beschreibung. 6, 267
- conchiformis, Beschreibung. 6, 267
- juglandis, Beschreibung. 6, 267
- pomorum an Äpfeln. 8, 643
- — auf amerikanischem Obst. 6, 802; 10, 541
- —, Beschreibung. 6, 267
- —, Beweglichkeit der Larven. 8, 648
- —, Vorkommen an Früchten. 7, 605
- vitis, Beschreibung. 6, 267
- Myxastrum radiana. 10, 196
- Myxobacter identisch mit Polyangium  
vitellinum. 4, 487
- Myxobakterien. 4, 486
- Myxobotrys variabilis Zuk. identisch  
mit Chondromyces crocatus. 3, 154
- Myxococcus macrosporus Zuk. 4, 487
- Myxomyceten aus Brasilien. 10, 101
- Myxosporium candidissimum Rac. 6, 235
- meliae Zimm. als Schädling von  
Melia. 8, 804
- — auf Melia azedarach. 8, 218
- theobromae de Haan als Kakaoschäd-  
ling. 7, 923
- — auf Theobroma. 8, 779
- Myzocyttium lineare. 10, 199
- megastomum. 10, 199
- proliferum. 10, 199
- Myzus asclepiadis identisch mit Crypto-  
siphium nerii. 8, 413

- Nägeli, Biographie. 2, 678  
 Nährböden eiweißfreie, Bakterienwachstum. 1, 252  
 — für Wasseruntersuchungen, Zusammensetzung. 6, 800  
 — feuchte, Kolben zur Aufbewahrung. 6, 348  
 Nährlösungen für Essigsäurebakterien. 4, 18  
 Nährmedien, Aufbewahrung. 2, 512  
 Nährpflanzenverzeichnis der Sylloge fungorum. 5, 158  
 Naevia piniperda. 10, 424  
 Nahrungsmittel, Wärmewert der Bestandteile. 1, 642  
 Nahrungs- und Genußmittel, mikroskopische Untersuchung. 7, 474  
 Nanophyes globiformis in Portugal. 10, 332  
 — niger in Portugal. 10, 332  
 — pallidus gallenbildend auf Tamarix africana. 10, 227  
 Naphthalinkalk, Wirkung. 5, 881  
 Napcladium andropogonis Zimm. auf Andropogon-Arten. 8, 219  
 — hordei, Vorkommen in Dänemark. 5, 551  
 — Janseanum Rac. auf Java. 6, 709  
 Narosa conspersa als Kaffeeparasit. 5, 554  
 Naßfäule der Kartoffeln. 4, 540. 570. 627. 694. 734. 764. 795  
 — —, Eintritt bei Luftabschluß. 4, 570  
 — —, Eintrittsbedingungen. 4, 543  
 — —, Fäulnis an der Luft bei Verwundung. 4, 573  
 — —, Fäulnis an der Luft ohne Verwundung. 4, 627  
 — —, Ursachen. 5, 363  
 — —, Verlauf. 4, 630  
 — —, verursachende Bakterien. 4, 694.  
 734  
 Natada nararia als Teeschädling. 8, 21  
 Natrium kohlen-saures, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 142  
 — schwefelsaures, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 144  
 Natriumarsenit, Wirkung auf alkoholische Gärung. 8, 301  
 Natriumbisulfit und Calciumkarbonat, Wirkung auf Pflanzen. 10, 358  
 Natriumsalze, Bedeutung für Pilze. 2, 232  
 —, Nährfähigkeit für Pilze. 3, 435  
 Natriumsilikat als Einbettungsmittel für mikroskopische Dauerpräparate. 8, 80  
 Naturlab, Einfluß bei Käserreifung. 3, 545  
 Navicula borealis in Schleimflüssen. 5, 558  
 —, Reinkultur. 3, 186  
 — seminulum in Schleimflüssen. 5, 558  
 Necator decretus als Kaffeeparasit. 5, 593  
 — — als Schädling an Bixa. 8, 804  
 — — als Teeschädling. 8, 53  
 — —, Auftreten auf Java. 7, 145  
 Nectarophora destructor, Bekämpfung. 8, 156  
 — —, Entwicklung und Vertilgung. 9, 301  
 Nectria aquaeductum in Schleimflüssen. 5, 558  
 — Bainii als Kakaoschädling. 7, 922  
 — bulbicola P. Henn. auf Maxillaria rufescens. 8, 780  
 — cinnabarina, Bedingungen der Konidienbildung. 5, 289  
 — —, Parasitismus. 1, 518  
 — —, Vorkommen in der Provinz Hannover. 2, 790. 796  
 — —, — in Holland. 10, 392  
 — coccidophthora Zimm. auf Cocciden. 7, 872  
 — coffeicola Zimm. als Kakaoschädling. 7, 922  
 — — als Schädling von Melia. 8, 803  
 — — auf Kaffee. 7, 103  
 — — auf Vanille. 8, 478  
 — — var. ochroleuca Zimm. auf Kaffee. 7, 105  
 — ditissima, Impfversuche an Obstbäumen. 10, 763  
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 392  
 — fruticicola Zimm. auf Coffea liberica. 8, 182  
 — hypocrelicola P. Henn. auf Hypocrella. 9, 863  
 — luteopilosa Zimm. auf Coffea liberica. 8, 182  
 — peristomata Zimm. auf Vanille. 8, 478  
 — phycophila Tassi. 10, 199  
 — — auf Oscillatoria. 9, 451  
 — saccharina als Kaffeeparasit. 5, 593  
 — striatospora Zimm. auf Kakao. 7, 105  
 — vanillae Zimm. auf Vanille. 8, 470  
 — vanillicola P. Henn. auf Vanilla aromatica. 10, 131  
 — vulgaris als Schädling von Erythrina. 8, 803  
 — — auf Erythrina. 4, 301  
 Nekrobiosis. 7, 156  
 Nekrosis. 7, 156  
 Nelkenbakteriosis, Ursachen. 3, 722  
 Nematelia, Kerne. 2, 355  
 Nematoden auf Zuckerrüben, Bekämpfung. 7, 445  
 — —, Einfluß auf Ertrag und Zusammensetzung. 10, 297  
 — — in Böhmen. 5, 197  
 — des Kaffees, Bekämpfung. 7, 472. 557

- Nematoden des Kaffees, Eindringen in den Boden. 7, 557  
 —, Vertilgung durch Bodenaustrocknung. 4, 252  
 —, — im Boden. 4, 348  
 Nematodenfäule der Kartoffeln. 3, 58; 4, 838  
 Nematodenkrankheit der Rüben, chemische Vorgänge im Innern der kranken Pflanzen. 2, 126  
 Nematospora coryli Pegl. auf Haselnuß. 7, 754  
 — —, Auftreten in Italien. 5, 461  
 —, systematische Stellung. 7, 760  
 Nematulus abietum, Auftreten in Holland. 10, 393  
 — gallicola in Italien. 9, 901  
 — ribesii, Vorkommen in Norwegen. 6, 570  
 — —, — in Schweden. 10, 324  
 — ventricosus, Bekämpfung mit Pariser Grün. 5, 525  
 — —, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595  
 — —, — in Holland. 10, 393  
 Neocosmospora als Verursacher von Pflanzenkrankheiten. 6, 299  
 —, Kultur. 6, 299  
 Neovossia Barclayana Bref., Kultur. 2, 89  
 — molinae, Kerne. 2, 354  
 — —, Kultur. 2, 89  
 Neuroterus aprilius in Portugal. 10, 331  
 — baccarum in Portugal. 9, 619  
 — fumipennis in Portugal. 9, 619  
 — glanduliformis in Portugal. 9, 619  
 — lenticularis var. histrio in Portugal. 10, 331  
 — leviusculus var. lusitanicus Tav. auf Quercus toza. 10, 331  
 — numismatis in Portugal. 9, 619  
 — saltans in Portugal. 9, 619  
 — Schlechtendalii in Portugal. 10, 331  
 — tricolor in Portugal. 9, 619  
 — vesicator in Portugal. 9, 619  
 Nigrospora panici Zimm. auf Panicum amphibium. 8, 220  
 Niptera caricis P. Henn. auf Carex japonica. 10, 68  
 Nitella flexilis, Bedeutung des Sauerstoffs für die Plasmabewegung. 5, 71  
 — opaca, Bedeutung des Sauerstoffs für die Plasmabewegung. 5, 71  
 Nitragin, Erhöhung der Wirkung. 7, 238  
 —, Feldversuche. 5, 105  
 —, Impfung von Sandböden. 4, 156  
 —, Verhältnis zu Alinit. 5, 20  
 —, Wirkung bei Leguminosen. 6, 505  
 Nitratbildner, Biologie. 7, 172  
 — in Filtern biologischer Kläranlagen. 10, 216  
 Nitratbildner, Kultur auf Nitritagar. 7, 170  
 —, Morphologie. 7, 170  
 —, Reinkultur. 7, 169  
 —, Verhalten gegen organische Stoffe. 7, 171  
 Nitratgärung im Boden. 7, 936  
 Nitratmikroben, Einfluß organischer Substanzen und des Ammoniaks. 5, 338. 377. 429  
 —, Kultur. 5, 329  
 —, Kulturversuche mit mineralischen Lösungen. 5, 334  
 Nitratreduktion im Dünger, Zusatz von Schwefelsäure zur Verhinderung. 3, 592  
 Nitratzersetzung durch Bakterien. 2, 709; 3, 504. 554  
 Nitratzerstörung durch Mischkulturen von Bakterien. 1, 393. 422  
 Nitrifikation durch Bakterien, Kulturversuche. 2, 459  
 —, Einfluß kalihaltiger Düngemittel. 1, 508  
 — im Erdboden. 2, 105. 196; 4, 247; 10, 28  
 — im Waldboden. 6, 365  
 —, Isolierung und Kultur der Organismen. 1, 243  
 —, Kulturergebnisse. 2, 415. 449  
 —, Literatur. 1, 83  
 — und Denitrifikation, Topfversuche. 10, 65  
 —, zusammenfassende Uebersicht. 1, 22. 80  
 Nitrifikationsbakterien, Ernährung durch anorganische Stoffe. 5, 857  
 —, Isolierung aus dem Erdboden. 5, 537  
 Nitritbakterien bei Infektion obergäriger Biere. 8, 282  
 —, Fehlen von Oxydase. 9, 113  
 —, Kulturen. 5, 432  
 —, Nitrifikation des organischen Stickstoffs. 5, 473  
 Nitritbildner, Differenzen der Angaben von Winogradsky und Stutzer. 7, 177  
 — in Filtern biologischer Kläranlagen. 10, 216  
 —, Kultur auf Papier. 8, 785  
 —, Morphologie. 7, 176  
 —, Nährsubstrat. 7, 173  
 —, Reinkultur. 2, 196; 7, 175  
 —, Verhalten zu organischen Stoffen. 7, 176  
 Nitritbildung bei Bakterien. 8, 152  
 Nitritzersetzung bei Bakterien. 8, 153  
 Nitrobacter. 1, 245  
 —, Nichtoxydierbarkeit von schwefliger und phosphoriger Säure. 9, 63  
 Nitrobakterien, Einfluß der Zimmerluft bei der Züchtung. 5, 212. 713  
 Nitro-Nitroso-Bakterien, Dauerform. 5, 779



## Nitrosobacterium mit Verzweigung.

- neues als Entwicklungsstadium des Salpeterpilzes. 3, 621  
 — —, Kultur. 3, 228  
 Nitrosococcus. 1, 245  
 Nitrosomonas europaea Winogr. 1, 245  
 — javanensis Winogr. 1, 245  
 Nitzschia acicularis in der Elster und Luppe. 7, 398  
 — linearis in der Elster. 7, 398  
 —, Reipkultur. 3, 186  
 — sigmoidea in der Elster und Luppe. 7, 398  
 Noctua brassicae auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — chenopodii auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — gamma auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — suasa auf Zuckerrüben. 6, 158  
 Nodonota puncticollis, Auftreten in Amerika. 6, 573  
 — tristis, Auftreten in Amerika. 6, 573  
 Nola cucullatella, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
 Nonne, Auftreten in Mähren. 10, 202  
 —, Bekämpfung in Schweden. 10, 492  
 —, Vertilgung durch elektrisches Licht. 6, 301  
 Nonnenfraß in Mittelschweden. 10, 805  
 Nonnenraupen, Biologie. 7, 733  
 —, Impfung mit Pebrine. 7, 734  
 Nowakowskia hormothecae. 10, 198  
 Nowakowskiella elegans. 10, 198  
 Nucleophaga amoebae Dang. in Amöbenkernen. 2, 160  
 — in Ungarn. 10, 131  
 Nukleoproteide in Pilzen und Bakterien. 9, 65  
 Nummularia in Minnesota. 9, 459  
 Nußbaumwurzelfäule. 8, 317  
 Nutzhölzer, Krankheiten in Sachsen. 5, 787  
 Nyctalis asterophora, Kerne. 2, 356  
 — parasitica, Kerne. 2, 356  
 Nymanomyces aceris laurini auf Java. 8, 745  
 Nysius minitor als Weizenschädling in Neusüdwaes. 9, 902  
 — —, angebliche Schädlichkeit. 10, 184  
 Obelidium mucronatum. 10, 198  
 Oberhefe, Unterscheidung von Unterhefe durch Absorption des Amidstickstoffes. 5, 171  
 Objekthalter für Mikrotome. 3, 201  
 Obst amerikanisches, Parasiten. 6, 801; 8, 643  
 —, chemische Analysen. 1, 291  
 Obst- und Traubenweine alkoholfreie, Herstellung ohne Gärung. 2, 497  
 Obstbäumchen junge, Wurzelerkrankungen. 6, 620  
 Obstbäume, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 376

- Obstbäume, Schädlinge und ihre Bekämpfung. 1, 289  
 —, Schutz gegen Pilzkrankheiten. 7, 411  
 —, Schutz gegen Tiere. 7, 476  
 Obstbaumfeinde, Leitfaden. 10, 222  
 Obstfäulnis. 4, 514. 547. 577. 635. 700 739. 770  
 —, Physiologie der verursachenden Pilze. 4, 521. 547. 577  
 —, Prädisposition und Spezialisierung der Pilze. 4, 580. 635  
 —, Ursachen. 3, 434; 4, 839  
 —, Veränderung der Früchte durch die Pilze. 4, 643. 700. 739. 770  
 Obstfäulnispilze, Fermentbildung. 4, 553. 577  
 —, Giftwirkung. 4, 547  
 —, Verhalten gegen Kupfersalzen. 4, 774  
 —, Verhalten gegen Pektinstoffe. 4, 551  
 Obstfrüchte, Krankheiten in New York. 7, 892  
 Obstgehölze, Krankheiten. 4, 444  
 Obstgehölzkrankheiten in Deutschland. 5, 532; 6, 717  
 Obstgewächse, Krankheiten in der Provinz Sachsen. 3, 537; 5, 786  
 Obstkäfer schädliche in Amerika. 6, 712  
 Obstkrankheiten 1901. 10, 165  
 Obstsaft unvergorener, Konservierung. 2, 689  
 Obstschildläuse amerikanische, Unterscheidungsmerkmale. 7, 605  
 —, biologisch-statistische Untersuchungen. 10, 329  
 Obstweine, Ursachen der Bildung von Milchsäure. 6, 234  
 Ochropsora sorbi Diet., Organisation. 2, 128  
 Ochsenheimeria taurella am Getreide. 10, 611  
 — — bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694  
 Ocnaria dispar in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 Oecophora temperatella, Vorkommen auf Cypern. 5, 606  
 — tinctella am Maulbeerbaum. 9, 733  
 Oecophylla smaragdina als Teeschädling. 8, 18  
 Oedocephalum albidum, Sporenkeimung. 7, 937  
 Oedogonium, Reinkultur. 3, 186  
 Oedomyces leproides Sacc. et Matt. auf Rüben. 2, 402  
 Oel- und Gemüsepflanzen, Krankheiten 1901. 10, 165  
 — —, Krankheiten in Deutschland. 5, 532  
 Oele ätherische, Wirkung auf Pilze. 5, 369  
 Oelflasche, neue. 1, 488  
 Oelpflanzen, Krankheiten. 4, 444

- Oenobacillus Abbae Forti beim Umschlagen des Weines. 8, 500
- Oidien, Enzymbildung. 2, 578
- , Passieren des Filters. 2, 575
- , Verhalten auf sauren oder alkalischen Substraten. 2, 576
- , — gegen Alkaloide. 2, 577
- , — Austrocknen. 2, 575
- , — chemische Stoffe. 2, 575
- , — destilliertes Wasser. 2, 578
- , — Gase. 2, 578
- , — Glycerin. 2, 577
- , — Licht. 2, 575
- , — Temperatur. 2, 575
- Oidienbildung bei Bakterien. 3, 279
- Oides bipunctata als Teeschädling. 8, 18
- Oidium album in Käse. 2, 683
- anacardii Noack auf Anacardium occidentale. 5, 76
- aurantiacum in Käse. 2, 683
- balsamii, Vorkommen. 2, 771
- bei Spaltung des Butterfettes. 8, 253
- caricae Noack auf Carica papaya. 5, 76
- chrysanthemi, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
- erysipoides, Auftreten in Brasilien. 5, 77
- , — in Italien. 5, 461; 8, 317
- fructigenum bei Obstfäulnis. 4, 515
- , —, Entwicklung. 4, 517
- , — in der Provinz Sachsen. 3, 537
- , — siehe auch Monilia fructigena.
- haplophylli Magn. auf Haplophyllum Buxbaumii. 7, 764
- lactis, Abhängigkeit des Wachstums von äußeren Faktoren. 10, 129
- , — bei sauren Gurken. 5, 513
- , — Durchwachsungen. 5, 507
- , —, Eigenschaften der verschiedenen Formen. 9, 69
- , —, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 5, 223
- , —, Einwirkung auf Butter. 7, 29
- , — in Butter. 6, 175
- , — in Käse. 2, 683
- , — in ranziger Butter. 8, 171
- , — in Weichkäsen. 10, 476
- , —, innere Konidienbildung. 7, 152
- , —, Kerne. 10, 261
- , —, Verhalten gegen Kohlehydrate. 10, 220
- Ludwigii, Beschreibung. 7, 185
- , —, Gärvermögen. 7, 187
- , —, Konidienbildung. 7, 234. 274. 338
- , —, Kultur. 7, 341
- , —, Mycelbildung. 7, 231
- monilioides in Käse. 2, 683
- rubens in Käse. 2, 683
- tabaci. 6, 235
- Tuckeri. 4, 445
- Oidium Tuckeri auf dem Weinstock. 4, 843; 6, 57; 10, 139
- —, Bekämpfung. 5, 534; 6, 125. 157. 301; 8, 748; 10, 809
- —, — mit Kaliumpermanganat. 5, 883
- —, — mit Kupfer. 7, 412
- —, — mit Schwefelkalium. 5, 883
- —, — mit Soda. 7, 478
- —, — mit Spritzmitteln. 7, 523
- —, —, Bekämpfungsmittel. 10, 395
- —, gesetzliche Maßnahmen zur Bekämpfung. 10, 31
- —, Schnelligkeit der Verbreitung. 7, 524
- —, Ueberwinterung. 10, 224
- —, Verhalten gegen Kupferkalkbrühe. 6, 574
- —, Vorkommen auf Cyprien. 5, 606
- —, — bei Tiflis. 5, 569
- —, — in Brasilien. 5, 690
- —, — in Chile. 8, 747
- —, — in Deutschland. 6, 717
- —, — in Holland. 10, 391
- —, — in Italien. 6, 507; 8, 316
- —, — in Portugal. 8, 285; 10, 791
- , —, Züchtung auf stickstoffreichem Substrat. 2, 508
- Oiketicus Crameri als Teeschädling. 8, 19
- Oligodynamische Erscheinungen. 9, 697
- Oligonitrophilie, Definition. 7, 561
- Oligoporus albus, Kerne. 2, 356
- annosus, Kerne. 2, 356
- ustilaginoides, Kerne. 2, 356
- Oligotrophus alopecuri bei Weißbährigkeit der Gräser. 9, 694
- Hartigi in Italien. 9, 901
- origani Tav. in Portugal. 9, 616
- taxi in Westpreußen. 9, 697
- Olpidopsis elliptica. 10, 197
- fibrillosa. 10, 197
- parasitica. 10, 197
- Schenkiana. 10, 197
- Zopfii. 10, 197
- Olpidium aggregatum. 10, 196
- bryopsidis. 10, 196
- Dicksonii. 10, 196
- endogenum. 10, 196
- endophytum. 10, 196
- entosphaericum. 10, 196
- euglenae. 10, 197
- — in Euglena. 2, 160
- Gillii. 10, 196
- lauderiae. 10, 196
- oedogoniorum. 10, 196
- plumulae. 10, 196
- sphacellarum. 10, 196
- tumifaciens. 10, 196
- zygneticum. 10, 196
- Oncidium, Bakteriosis der Blätter. 5, 33
- Onygena equina, Entwicklung. 5, 510
- Oogvleckenziekte. 4, 811. 812

- Oospora flagellum* auf Leinkuchen. 7, 552  
 — *Guerciana* Cav. auf *Agrotis aquilina*. 6, 93  
 — *lactis* in der Luft. 4, 486  
 — — in Weichkäse. 1, 506  
 — — siehe auch *Oidium lactis*.  
 — *nicotianae* Splend., Physiologie. 5, 781  
 — *otophila*, Wirkung bei der Käsebereitung. 7, 552  
 — *porriginis* in der Luft. 4, 486  
 — *rubens* Harz auf Pflaumen und Heu. 7, 552  
 — *scabies* auf Kartoffeln. 7, 522  
 — —, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440  
 — —, Bekämpfung. 4, 836  
 — —, Vorkommen im westlichen Nordamerika. 1, 767  
 — —, — in Kansas. 10, 162  
 — —, — in Nordamerika. 5, 874  
*Opegrapha subsiderella*, Kerne. 2, 354  
*Ophideres fullonica* als Teeschädling. 8, 21  
*Ophiobolus acuminatus* var. *minor* Tassi auf *Cirsium arvense*. 2, 616  
 — *graminis*, Auftreten in Italien. 6, 508  
 — —, Auftreten in Portugal. 8, 285  
 — —, Schädlichkeit für das Getreide. 9, 857  
 — *herpotrichus*. 4, 442  
 — — als Weizenschädling. 1, 457  
 — — auf Getreide. 10, 615  
 — —, Beschreibung. 5, 326  
 — —, Vorkommen in Deutschland. 6, 716  
 — —, — in Holland. 10, 319  
 — *palustris*. 10, 200  
 — *porphyrogonus* var. *astragali* P. Henn. auf *Astragalus*. 10, 68  
*Ophiodotis Schumanniana*. 9, 510  
*Ophiognomonina lapponica* Vest. auf *Betula odorata*. 9, 510; 10, 215  
*Ophioneetria coccicola* auf Cocciden. 7, 874  
 — — auf Orangenschildläusen. 7, 471  
 — *foliicola* Zimm. auf *Coffea liberica*. 8, 182  
 Orangenbäume, Pilzkrankheiten in Brasilien. 7, 470  
*Orbilbia myristicae* P. Henn. auf *Myristica fragrans*. 10, 131  
*Oreta extensa* als Kaffeeparasit. 5, 554;  
 7, 472  
 — —, Raupen auf Kaffeebäumen. 4, 345  
*Orygia postica* als Teeschädling. 8, 20  
 Orseillegärung, Tätigkeit der Mikroorganismen. 4, 49  
*Orthezia insignis* als Kaffeeparasit. 5, 585  
 — — als Teeschädling. 8, 48  
*Ortheziola jodiens* als Kaffeeparasit. 5, 585  
*Orthocraspeda sordida* als Schädling von *Erythrina*. 8, 799  
 — *trima* als Kaffeeparasit. 5, 555  
*Orygia ceylanica* als Kaffeeparasit. 5, 554  
*Oscarbrefeldia pellucida* in Schleimflüssen. 5, 558  
*Oscillaria*, Reinkultur. 3, 186  
*Oscillatoria* auf Prothallien. 1, 895  
*Oscinis carbonaria* in Kanada. 7, 699  
 — *coffeeae* Koningsb. als Kaffeeparasit. 5, 583  
 — —, Larven im Kaffeeblatt. 4, 345  
 — frit am Getreide. 10, 610  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561  
 — —, — in Norwegen. 6, 570  
 — —, — in Schweden. 10, 323  
 — —, — in Westpreußen. 10, 618  
 — *pusilla* an Cerealien. 1, 314  
 — — in Westpreußen. 10, 618  
 — *theae* als Teeschädling. 8, 22  
*Otiorrhynchus* an Reben, gesetzliche Maßnahmen zur Bekämpfung. 10, 31  
 — *giraffa* auf Reben. 10, 551  
 — *ligustici*. 4, 444  
 — — auf Reben. 4, 842  
 — — auf Zuckerrüben. 4, 938; 6, 158  
 — — —, Vorkommen in Deutschland. 5, 738  
 — — —, — in Sachsen. 2, 595; 3, 537;  
 5, 202  
 — *raucus* auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — *singularis*, Auftreten in Holland. 10, 393  
 — *sulcatus* als Rebenschädling. 9, 694;  
 10, 138  
 — —, Auftreten in Holland. 10, 393  
*Ovularia bixae* Rac. 6, 235  
 — — als Schädling von *Bixa*. 8, 804  
 — *circumscissa* bei Dürrfleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655  
 — *oxytropidis* Jacz. auf *Oxytropis pilosa*. 9, 460  
 Oxalsäure, Nachweis in Bakterienkulturen. 8, 397, 425  
 —, Wirkung auf Hefen. 9, 189  
 Oxalsäurebildung durch *Aspergillus niger*. 10, 273  
 — durch Bakterien. 6, 431; 8, 395, 425, 453, 520, 556  
*Oxya flavo-annulata* als Kaffeeparasit. 5, 585  
 Oxydase, Abtötungstemperatur. 7, 674  
 — bei Hefen. 9, 448  
 Oxydase- und Peroxydasereaktion, Verhinderung durch andere Stoffe. 9, 845  
 Oxydasen bei der Tabakfermentation. 7, 2  
 —, Handbuch. 6, 231  
 Oxydationsfermente, Untersuchungen von Schönbein. 5, 597  
 Oxydationsvorgänge im Flußwasser. 7, 75

- Pachytina iridicolor*, Schädlichkeit. 6, 573  
 — *quadrifaria*, Schädlichkeit. 6, 573  
*Pachysterigma grisea* Rac. 6, 235  
 Palmensaft als Kulturflüssigkeit in den Tropen. 9, 872  
*Palomyxa tarda* in der Luppe. 7, 399  
*Pampylosporium* Magn. 7, 764  
 Panachierung der Blätter, anatomische Untersuchungen. 9, 568  
*Panaeolus papilionaceus* auf Java. 5, 604  
*Pandemis Menciana* als Teeschädling. 8, 22  
*Pandorina morum* in der Elster und Luppe. 7, 398  
*Panus stypticus*, Kerne. 2, 356  
*Papilio agamemnon* als Schädling von *Myristica*. 8, 776  
 — *teredon* als Schädling von *Myristica*. 8, 776  
*Paracloster*, Definition. 1, 705  
*Paramaecium aurelia*, Thermotropismus. 1, 498  
 — *putrinum* in der Elster und Luppe. 7, 398  
 Paraphysen der Uredineen, biologische Bedeutung. 9, 938  
*Paraplectrum*, Definition. 1, 705  
 — *foetidum* Weigm., Kultur. 4, 827  
*Parasa bisura* als Kaffeeparasit. 5, 555  
 — *lepida* als Kaffeeparasit. 5, 554  
 — *nitida* auf Kaffeebäumen. 4, 345  
 Parasiten von Schattenbäumen, Literatur. 8, 804  
 Pariser Grün zur Bekämpfung tierischer Schädlinge. 5, 525  
*Parlatoria pergandi*, Beschreibung. 6, 267  
 — *zizyphi*, Beschreibung. 6, 267  
*Parmularia discoidea* Rac. auf Java. 8, 745  
 Pasteurisierung von Flaschen mit Schüttelbetrieb. 10, 620  
 Pasteurisierungsapparat für Milch von Kobrak, Beschreibung. 10, 504  
 — selbstregulierender. 2, 688  
 Pasteurisierungsapparate für den Hausgebrauch. 10, 502  
 Pathogenität eines Organismus, Beweise dafür. 7, 90  
*Pavetta angustifolia*, Bakterienknoten in den Blättern. 9, 854  
 — *indica*, Bakterienknoten in den Blättern. 9, 854  
 — *lanceolata*, Bakterienknoten in den Blättern. 9, 854  
*Pediastrum duplex* in der Luppe. 7, 398  
*Pediculoides graminum* Reut. am Getreide. 10, 610  
 — — bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694  
 — *grewiae* Rübsaamen. 9, 181  
*Pediococcus damnosus* Clauss. im Bier. 10, 562  
 — *lactis acidii*, Kultur. 8, 187  
 — *perniciosus* Clauss. im Bier. 10, 562  
 Pektinpräparate, Zersetzung durch Mikroorganismen. 9, 727  
*Pellicularia koleroga* als Kaffeeparasit. 5, 594  
*Peltigera canina*, Zusammensetzung der Membran. 3, 196  
*Pemphigus betae* als Krankheitserreger bei der Zuckerrübe. 6, 746  
 — *cornicularius* auf Cypern. 9, 695  
 — *gnaphalii* in Italien. 9, 901  
 — *Poschingeri*, Lebensgeschichte. 7, 553  
 — —, Lebensweise. 6, 236  
*Penicilliopsis clavariiformis* auf Java. 8, 745  
*Penicillium album* Epst. in Weichkäse. 10, 476  
 — an Trauben, Polymorphismus. 1, 529  
 — *aromaticum casei* Olsen. 4, 164  
 — auf Weinkorken. 2, 622  
 —, Beeinflussung durch Kupfersulfat. 9, 571  
 — bei Spaltung des Butterfettes. 8, 253  
 — *brevicaule* zum Arsennachweis. 4, 806; 6, 188  
 — *crustaceum* an amerikanischen Äpfeln. 10, 542  
 — — in der Luft. 4, 486  
 — —, Verhalten gegen Cyankali. 5, 611  
 — *cupricum* identisch mit *P. glaucum*. 1, 711  
 — *digitatum*, Bekämpfung. 10, 427  
 — — in der Luft. 4, 486  
 —, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 5, 223  
 — *glaucum* als Pflanzenschädling in Böhmen. 10, 73  
 — — als Ursache des Ranzigwerdens der Butter. 10, 474  
 — — an Tabaksblättern. 2, 35  
 — — auf Lederabfällen. 9, 899  
 — — auf Spargel. 3, 536  
 — —, Bedingungen für den Parasitismus. 5, 528  
 — —, Beeinflussung der Ausbildung durch die Ernährung. 5, 602  
 — — bei der Flachsroste. 9, 727  
 — — bei Fruchtfäulnis. 2, 241  
 — — bei Obstfäulnis. 3, 434; 4, 515.  
 — — bei sauren Gurken. 5, 513  
 — —, Bildung von Diastase. 5, 288  
 — —, chemische Zusammensetzung des Mycels. 1, 499; 3, 155  
 — — Diastasebildung. 3, 425  
 — —, Durchbohrung von Membranen. 1, 825  
 — —, Eindringen in Kalk. 5, 193

- Penicillium glaucum*, entwickelungs-  
 hemmende Stoffe. 5, 603  
 — —, Fettzersetzung in Futtermitteln. 10, 156  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — — im Koji. 6, 399  
 — — in Baumwollsaatmehl. 8, 682  
 — — in Hagelkörnern. 5, 104  
 — — in pharmazeutischen Lösungen. 5, 601  
 — — in ranziger Butter. 8, 171  
 — — in Rübenknäulen. 8, 813  
 — — in Weichkäsen. 10, 476  
 — —, Methode zur Erzielung der Skle-  
 rotien. 5, 602  
 — —, Nährfähigkeit von Natriumsalzen. 3, 435  
 — —, Resistenz gegen Metallgifte. 10, 77  
 — —, Stickstoffassimilation. 10, 27  
 — —, Variabilität nach dem Nährsub-  
 strat. 5, 602  
 — —, Verhalten gegen Aminosäuren. 9, 777  
 — —, — — Desinfektionsmittel. 8, 635  
 — —, — — Kohlehydrate. 10, 220  
 — —, — — Natriumsalze. 2, 233  
 — —, — — Pektin. 9, 727  
 — —, — — verschiedene Temperaturen. 2, 584  
 — —, — — Wasserstoffsuperoxyd. 9, 672  
 — —, Wachstum bei niedrigerem At-  
 mosphärendruck. 4, 394  
 — —, Wirkung auf Holz. 5, 872  
 — —, Zuckerinvertierung. 1, 542  
 — —, Züchtung auf stickstofffreiem  
 Substrat. 2, 507  
 — griseum auf Lederabfällen. 9, 899  
 — italicum bei Fruchtfäulnis. 2, 241  
 — — bei Obstfäule. 3, 434  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — luteum bei Obstfäulnis. 4, 515  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — —, Koremienbildung. 3, 150  
 — —, Nichtvorhandensein von abgeschnür-  
 ten Hefenzellen. 2, 319  
 — olivaceum bei Fruchtfäulnis. 2, 241  
 — — bei Obstfäule. 3, 434; 4, 839  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — —, Verhalten zu Huminstoffen. 6, 536  
 — —, Wachstum bei Anwesenheit von  
 Saccharin. 5, 171  
*Peniophora coffeae* Zimm. auf Kaffee. 7, 102  
*Penium*, Reinkultur. 3, 186  
*Pentatoma triticeum* als Weizenschäd-  
 ling in Afrika. 9, 901  
 — —, identisch mit *Aelia Germari*. 9, 902  
*Pentatomus plebejus* als Erzeuger von  
 Blattflecken. 8, 379  
*Pentosane*, Vorkommen in der Gerste. 8, 602  
*Pentosen*, Gärung. 8, 777  
*Pepsin*, Wirksamkeit im Käse. 6, 766  
*Periconia citharexyl* P. Henn. auf  
*Citharexylon Poeppigii*. 10, 69  
 — *coffae* Zimm. auf Kaffee. 7, 144  
*Peridermien*, Benennung. 2, 502  
*Peridermium abietinum* in Minnesota. 9, 299  
 — *balsameum* in Minnesota. 9, 299  
 — *columnare* im Kaukasus. 9, 179  
 — *Dietelii*, Generationswechsel. 2, 589  
 — *Kriegerii* Wagn., Generationswechsel. 2, 589  
 — *Magnusii*, Generationswechsel. 2, 589  
 — *oblongisporum*, Generationswechsel. 2, 588  
 — *pini*, Infektionsversuche. 7, 695  
 — —, Spezialisierung in Schweden. 2, 377  
 — — *Thunbergii* Diet. auf *Pinus Thun-*  
*bergii*. 6, 569  
 — *Plowrightii*, Generationswechsel. 2, 589  
 — *strobi*, Förderung der Sporenkeimung  
 durch Kälte. 1, 561  
 — —, Infektionen von *Ribes*. 7, 445  
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 391  
 — —, — in Norwegen. 5, 359  
*Peridienzellen* der Uredineen, Abhängig-  
 keit vom Standort. 10, 644  
*Perina nuda* als Schädling von *Arto-*  
*carpus*. 9, 799  
*Perisporium myristicae* P. Henn. auf  
*Myristica*. 10, 131  
*Peritelusarten* am Maulbeerbaum. 9, 733  
*Peronospora arborescens*. 10, 221  
 — — als Ursache von Stengeldeforma-  
 tionen beim Mohn. 6, 159  
 — — auf *Papaver somniferum* in In-  
 dien. 6, 648  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 2, 596  
 — *betae* auf Zuckerrüben in Sachsen. 5, 204  
 — *beticola* auf Zuckerrüben. 2, 716  
 — *cubensis* var. *atra* Zimm. auf *Cucur-*  
*bita pepo*. 8, 148  
 — *effusa* in der Provinz Sachsen. 3, 536  
 — *ficariae*. 10, 221  
 — *gangliiformis*, Auftreten in Holland. 10, 390  
 — *herniariae*. 10, 424  
 — *leptoelada*. 10, 424  
 — *maydis* Rac. 6, 235  
 — — als Ursache des Lijer. 4, 438  
 — *parasitica*. 10, 221  
 — — auf Radieschen. 7, 731

- Peronospora parasitica*, Vorkommen in  
 Böhmen. 10, 73  
 — — in Kansas. 10, 162  
 — polygoni auf Rheum undulatum. 10, 775  
 — potentillae. 10, 424  
 — pulveracea. 10, 221  
 — Schachtii auf Zuckerrüben. 4, 939;  
 6, 158; 10, 487  
 — — auf Zuckerrüben in Böhmen. 5, 197  
 — — — in Sachsen. 2, 596; 5, 694  
 — —, Bekämpfung. 9, 812  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 10, 325  
 — —, — in Deutschland. 5, 737  
 — —, — in Oesterreich. 9, 908  
 — Schleideni, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — sparsa. 10, 221  
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 390  
 — trifolii, Vorkommen in Dänemark. 10, 324  
 — viciae. 4, 444  
 — —, Verhalten gegen Kupferkalkbrühe. 6, 574  
 — —, Vorkommen in Belgien. 10, 102  
 — —, — in Dänemark. 5, 561  
 — —, — in Italien. 8, 317  
 — violae. 10, 221  
*Peronosporaeen*, Befruchtung und Atmospähärenentwicklung. 4, 487  
 —, Membranzusammensetzung der Sporen. 2, 438  
 —, — des Mycel. 2, 437  
*Peroxydasen* bei der Tabakfermentation. 7, 3  
*Peroxyde*, Bedeutung für das Leben der Zelle. 9, 672  
*Perrisia acerocrispanis* in Italien. 9, 901  
 — acrophila in Portugal. 9, 619  
 — asparagi Tav. auf Asparagus aphyllus. 10, 330  
 — — in Portugal. 9, 617  
 — asperulae. 9, 619  
 — Broteri Tav. in Portugal. 9, 615  
 — coronillae Tav. in Portugal. 9, 615  
 — ericina in Portugal. 9, 619  
 — genisticola in Portugal. 10, 331  
 — halimii Tav. auf Halimium occidentale. 10, 332  
 — Herminii Tav. auf Halimium occidentale. 10, 332  
 — hygrophila in Portugal. 10, 331  
 — hyperisi in Portugal. 9, 619  
 — rufescens de Stef. als Ursache von Gallen auf Phyllirea variabilis. 5, 529  
 — sampaina Tav. auf Linum angustifolium. 10, 330  
 — Trotteri Tav. auf Cytisus albus und Sarcothamnus Welwitschii. 10, 332  
 — tubicola in Portugal. 10, 331  
*Perrisia veronicae* in Portugal. 10, 331  
 — Zimmermanni Tav. in Portugal. 9, 615  
*Pertusaria communis*, Kerne. 2, 354  
*Pestalozzia anthurii* P. Henn. auf Anthurium brasiliense. 10, 69  
 — ardisiae P. Henn. auf Ardisia grandis. 10, 69  
 — brevistarata Tr. et Earle auf Tecoma radicans. 1, 710  
 — cinnamomi de Haan auf Cinnamomum ceylanicum. 8, 779  
 — cliftoniae Tr. et Earle auf Cliftonia ligustrina. 1, 710  
 — funerea auf Thuja und Pseudotsuga. 4, 939  
 — fuscescens var. sacchari auf Zuckerrohr auf Java. 4, 812  
 — Guepini als Teeschädling. 8, 52  
 — lupini Sorauer auf Lupinen. 5, 466  
 — monochaeta auf Java. 6, 709  
 — palmarum. 6, 235  
 — — in Usambara. 10, 790  
 — Puttemansii P. Henn. auf Camellia japonica. 10, 69  
 — Soraueriana Sacc. auf Alopecurus. 1, 592  
 — —, Nährpflanzen in den Alpen. 10, 358  
 — viticola im Kaukasus. 9, 179  
*Petilia misella*, Vorkommen in Amerika. 10, 267  
*Petroleum* ungereinigtes als Insekticid. 10, 234  
*Petroleumemulsion* als Insekticid. 2, 589  
*Petrolwasser* zur Bekämpfung der Blattlaus. 7, 30  
*Peyritsiella*. 3, 598  
 — amazonica Thaxt. auf einer Staphilinide. 7, 517  
 — protea Thaxt. auf Bledius, Oxytalus und Acrognathus. 7, 519  
*Pezicula acerina* in der sächsischen Schweiz. 2, 502  
 — carpinea in der sächsischen Schweiz. 2, 501  
*Peziza alpigena* Lindau auf Papier. 2, 588  
 — medicaginis, Vorkommen in Belgien. 10, 102  
*Pfahlwurzelfäule* des Kaffees, Ursachen. 5, 364  
*Pfirsich*, Bekämpfung der Kräuselkrankheit. 7, 669  
 —, Verhütung der Kräuselkrankheit. 6, 637  
*Pfirsichbäume*, Bekämpfung der Krankheiten. 5, 607  
*Pflanzen* etiolierte, Verhalten gegen Licht. 10, 783  
 — pilzranke, Gesunden bei veränderten Kulturverhältnissen. 10, 808

- Pflanzenfarbstoffe zur Kernfärbung. 5, 579
- Pflanzenfleischextrakt, Gewinnung aus Hefe. 6, 375
- Pflanzengallen, Anatomie. 5, 848
- , Auftreten bei den einzelnen Phanerogamenfamilien. 5, 849
- , erzeugende Pflanzen. 5, 849
- , — Tiere. 5, 848
- Pflanzengeographie ökologische, Lehrbuch. 9, 853
- Pflanzenkrankheiten auf Cypern. 5, 606
- bakterielle. 9, 381
- , Behandlung durch chemische Mittel. 4, 556
- bei Petersburg. 7, 692
- , Bericht für Deutschland 1899. 6, 715
- durch Bakterien, Uebersicht der Untersuchungen. 5, 810
- durch Insekten, Studium und Bekämpfung. 9, 777
- , Erzeugung der Prädisposition durch Düngung. 5, 685
- , Handbuch. 1, 89, 863
- , Jahresbericht IV. 10, 484
- in Belgien. 10, 102
- in Böhmen. 10, 70
- in Brasilien und Argentinien. 8, 779
- in Dänemark. 5, 560; 10, 324
- in der Provinz Sachsen. 2, 593; 3, 535
- in Deutschland. 5, 355, 529
- in Georgia und Florida. 7, 554
- in Hannover. 2, 780
- in Holland. 5, 605
- — — ohne erkennbare Ursache. 10, 394
- in Jowa. 2, 769
- in Italien. 5, 460; 7, 850; 8, 316
- in Kanada. 7, 699; 8, 156
- in Massachusetts. 8, 156
- in Norwegen. 5, 358; 7, 470
- in Portugal. 8, 285
- in Sachsen 1898. 5, 783
- in Schweden. 10, 323
- in Vermont. 8, 156
- , Kampfbuch. 5, 565
- , kryptogamische, Handbuch. 1, 510
- , Versuche zur Immunisierung. 9, 179
- Pflanzenläuse auf Zuckerrohr auf Java. 5, 876
- , Bekämpfung durch Wasch- und Spritzmittel. 7, 734
- der Blutlaus ähnlich. 7, 404
- Pflanzenschutz, Begründung einer Reichsanstalt. 3, 260
- , Bericht der Station in Hamburg. 6, 801
- , Jahresbericht. 3, 156; 4, 441; 7, 523; 10, 164
- , Ratschläge. 5, 324
- Pflanzenschutzstation in Hamburg, Aufgaben und Einrichtung. 10, 540
- —, Tätigkeit. 10, 541
- in Wien, Einrichtung. 10, 214
- Pflaume, Knollenbildungen. 6, 629
- Pflügen des Stoppelackers, Nutzen zur Verhütung von Krankheiten der Feldfrüchte. 5, 325
- Phacopsora ampelopsidis, Vorkommen. 7, 156
- ehretiae, Vorkommen. 7, 157
- Phacus pleuronectes in der Elster. 7, 398
- Phaedon cochleariae auf Meerrettig, Auftreten in Deutschland. 4, 717
- Phajus grandiflorus, Entstehung des Indigo. 7, 156
- Phallus impudicus, Glykogengehalt. 2, 430
- Phaseolus multiflorus, Bakterien in abnorm verdickten Wurzeln. 5, 847
- Phelipaea ramosa als Tabakschmarotzer. 7, 733
- Phellomyces sclerotiphorus Frank. 4, 443, 838
- — bei der Kartoffelfäule. 5, 362
- Phellomycesfäule der Kartoffeln. 4, 838
- Phenol, Wirkung auf alkoholische Gärung. 8, 303, 327
- Phenylalanin in Hefe. 9, 565
- Philaenus, Biologie. 7, 812
- Phleospora caraganae Jacz. auf Caragana arborescens. 8, 780
- eryngii Magn. auf Eryngium campestre. 9, 74
- ulmi, Perithezienform. 10, 425
- Phloeothrips cerealium, Auftreten in Italien. 5, 461
- Tepperi Uzel auf Acacia aneura. 10, 293
- Phlyctidium tabellariae Schröt. in Tabellaria fenestrata. 3, 675
- Phlyctochytrium Autrani. 10, 198
- catenatum. 10, 198
- chaetophorae. 10, 198
- confervae. 10, 198
- dentatum. 10, 198
- euglenae. 10, 198
- hydrodictyi. 10, 198
- pandorinae. 10, 198
- quadricorne. 10, 198
- Schenkii. 10, 198
- vernale. 10, 198
- Westii. 10, 198
- zygnetatis. 10, 198
- Pholiota adiposa in der Provinz Hannover. 2, 794, 795
- aegerita, Kultur auf Pappelholz. 1, 516
- alnicola in der Provinz Hannover. 2, 796
- aurivella in der Provinz Hannover. 2, 794

- Pholiota squarrosa in der Provinz Hannover. 2, 790. 794. 795  
 —, Kultur. 3, 152  
 Phoma acacicola P. Henn. an Acacia dealbata und longifolia. 5, 688  
 — Allescheriana P. Henn. an Eucalyptus resinifera und aciphylla. 5, 688  
 — anthyllidicola P. Henn. an Anthyllis barba-jovis. 5, 688  
 — auf Thuja und Pseudotsuga. 4, 939  
 — banisteriae Tassi auf Banisteria chrysophylla. 2, 617  
 — betae Frank. 4, 442  
 — —, Assimilation von freiem Stickstoff. 9, 848  
 — — auf Zuckerrüben. 1, 43; 6, 158; 10, 487  
 — — — in Böhmen. 5, 197; 10, 72  
 — — — in Sachsen. 5, 694  
 — —, Auftreten in Deutschland. 5, 736  
 — —, Auftreten in Oesterreich. 9, 904  
 — —, Bekämpfung. 3, 257  
 — —, Entwicklung. 1, 91. 592. 595  
 — —, Entwicklung und Bekämpfung. 2, 131  
 — — in Rübenknäulen. 8, 814  
 — —, Krankheitsbild bei der Zuckerrübe. 5, 197  
 — —, Ursache der Blattflecken- und Samenstengelkrankheit der Rüben. 5, 359  
 — —, Verbreitung. 3, 257  
 — boehmeriae P. Henn. auf Boehmeria nivea. 10, 68  
 — bossiatae P. Henn. an Bossiata rubra. 5, 688  
 — botrychii Jacz. auf Botrychium matricaria. 9, 460  
 — brachysemae P. Henn. an Brachysema undulatum. 5, 688  
 — camillae als Teeschädling. 8, 52  
 — cereicola P. Henn. an Cereus. 5, 688  
 — chorizemae P. Henn. an Chorizema Schiedleri. 5, 688  
 — cianthi P. Henn. an Clianthus Dampieri. 5, 688  
 — coffeae als Kaffeeparasit. 5, 593  
 — colletiae P. Henn. an Colletia ferox. 5, 688  
 — doryphorae P. Henn. an Doryphora sassafras. 5, 688  
 — flaccida im Kaukasus. 9, 178  
 — heimiae Tassi auf Heimia salicifolia. 2, 617  
 — heliotropii Tassi auf Heliotropium peruvianum. 2, 617  
 — indigofericola P. Henn. an Indigofera. 5, 688  
 — kennedyicola P. Henn. an Kennedyia Stirlingii. 5, 688  
 — kiggelariae P. Henn. an Kiggelaria africana. 5, 688  
 Phoma lenticularis bei Black Rot. 8, 540  
 — lycopersici March. an Tomaten. 10, 102  
 — melocacticola P. Henn. an Melocactus. 5, 688  
 — myopori P. Henn. auf Myoporum ellipticum. 10, 68  
 — oxylobii P. Henn. auf Oxylobium retusum. 5, 688  
 — picea. 9, 510  
 — pimeleae P. Henn. an Pimelea graciliflora. 5, 688  
 — podalyriae P. Henn. an Podalyria. 5, 688  
 — polygalae myrtiflorae P. Henn. an Polygala myrtiflora. 5, 688  
 — pseudocapsici Tassi auf Solanum pseudocapsicum. 2, 617  
 — reniformis. 9, 510  
 — — als Form von Ph. uvicola. 6, 264  
 — — bei Black Rot. 8, 540  
 — — gehörig zum Black Rot. 6, 263  
 — — im Kaukasus. 9, 178  
 — stelligera. 10, 200  
 — swainsoniae P. Henn. an Swainsonia Fernandi. 5, 688  
 — tempeltoniae P. Henn. an Tempeltonia glauca. 5, 688  
 — uvica. 9, 510  
 — uvicola, Entwicklung. 8, 539  
 — veronicae speciosae P. Henn. an Veronica speciosa. 5, 688  
 Phomatospira mapaniae Tassi auf Mapania humilis. 2, 616  
 Phorbia brassicae in Kanada. 7, 699  
 — — in Kohlwurzeln. 5, 323  
 Phormidium, Glykogengehalt. 10, 122  
 Phosphate, Erkennung in Nahrungsmitteln. 4, 23  
 — in Käse. 4, 21  
 Phosphorsäure, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 141  
 — unlösliche im Boden, Düngewert. 10, 321  
 —, Wirkung bei der Bodendüngung. 9, 288  
 Photobacter degenerans, Degeneration. 7, 363  
 — indicum, Variation. 7, 364  
 — luminosum, Transformation. 7, 363  
 — phosphorescens zum Nachweis der Chlorophylltätigkeit. 8, 685  
 — splendidum, Variation. 7, 364  
 — splendor maris, Variation. 7, 364  
 Photobacterium phosphorescens, Einfluß seines Lichtes auf die Chlorophyllbildung. 10, 498  
 — —, Hervorrufung heliotropischer Krümmungen. 10, 282  
 — —, physikalische Beeinflussungen. 4, 714



- Phragmidiothrix, Diagnose. 1, 407; 2, 309  
 — multiseptata. 2, 310  
 Phragmidium japonicum Diet. auf Rosa multiflora. 6, 569  
 — longissimum, Sporenbau. 5, 873  
 — potentillae in Minnesota. 9, 298  
 — —, neue Nährpflanzen. 7, 467  
 — rubi idaci bei Petersburg. 7, 692  
 — — — in Minnesota. 9, 298  
 — speciosum, Impfversuche. 6, 505; 10, 789  
 — — in Minnesota. 9, 298  
 — subcorticium auf Rosen. 5, 358; 6, 54; 10, 221  
 — —, Vertilgung durch Gallmückenlarven. 3, 258  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — —, — in Brasilien. 5, 77  
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 792  
 — —, — in Holland. 10, 391  
 — —, — in Japan. 8, 504  
 — —, — in Minnesota. 9, 298  
 — —, — in Norwegen. 5, 359  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 Phragmonaevia lauri Pat. auf Laurus nobilis. 9, 900  
 Phratora, Bekämpfung. 2, 401  
 — coerulescens an Weiden. 3, 684  
 — vitellinae als Weidenschädling. 3, 684; 10, 229  
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 393  
 Phrommia immarginella als Teeschädling. 8, 46  
 Phthiriose der Reben, Ursachen. 10, 791  
 Phycoderma leproides. 5, 559  
 Phycomyces nitens, Reizkrümmungen. 8, 284  
 Phyllachora amphidyma. 6, 235  
 — coicis. 6, 235  
 — copeyensis P. Henn. auf Swartzia. 9, 939  
 — dendritica P. Henn. auf Urostigma. 9, 863  
 — graminis var. panici sulcati P. Henn. auf Panicum sulcatum. 9, 939  
 — Hammari P. Henn. auf Machaerium. 10, 69  
 — heteropteridis P. Henn. auf Heteropteris. 10, 69  
 — Huberi P. Henn. auf Hevea brasiliensis. 9, 938  
 — macrospora Zimm. auf Durio zibethinus. 8, 183  
 — minuta P. Henn. auf Hibiscus. 10, 131  
 — sacchari P. Henn. auf Saccharum officinarum. 10, 131  
 — schizolobiicola P. Henn. auf Schizolobium excelsum. 10, 69  
 — Tonduzii P. Henn. auf Myrsine. 9, 939  
 — trifolii bei Petersburg. 7, 692  
 Phyllachora vernoniicola P. Henn. auf Vernonia. 10, 69  
 Phyllactinia berberidis Palla, Bau. 5, 689  
 — corylea, Konidienkeimung. 9, 74  
 —, Haustorien. 7, 469  
 — suffulta, Bekämpfung. 5, 371  
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 162  
 —, Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 348  
 Phyllirea variabilis, Gallenbildungen. 5, 529  
 Phyllobius maculicornis, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
 — oblongus, Auftreten in Holland. 10, 393  
 Phyllocladon an Weiden. 3, 684  
 Phyllopertha horticola, Auftreten in Norwegen. 6, 570  
 Phyllosiphon arisari auf Java. 6, 709; 8, 745  
 Phyllosticta acaciicola P. Henn. an Acacia ramosissima. 5, 688  
 — alcides Ell. et Kell. auf Populus albus. 10, 326  
 — ampelopsidis Speschn. auf Ampelopsis. 9, 179  
 — aristolochiae Tassi auf Aristolochia sempervirens. 2, 617  
 — banksiae P. Henn. an Banksia verticillata. 5, 688  
 — Beijerinckii bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655  
 — — bei Sprüh- und Dürffleckenkrankheit. 9, 731  
 — betae auf Zuckerrüben. 1, 766; 6, 158  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 10, 324  
 — chorizemae P. Henn. an Chorizema. 5, 688  
 — cinnamomi glanduliferi P. Henn. an Cinnamomum glanduliferum. 5, 688  
 — circumscissa bei Dürffleckenkrankheit des Steinobstes. 7, 655  
 — — bei Sprüh- und Dürffleckenkrankheit. 9, 731  
 — coffeicola als Kaffeeparasit. 5, 593  
 — combreticola P. Henn. an Combretum argenteum. 5, 688  
 — cryptocaryae P. Henn. an Cryptocarya australis. 5, 688  
 — cucurbitacearum, Vorkommen. 8, 217  
 — cydoniicola P. Henn. auf Cydonia vulgaris. 10, 69  
 — destructiva. 10, 221  
 — dianthi. 10, 221  
 — dryandrae P. Henn. auf Dryandra verticillata. 5, 688  
 — durionis Zimm. auf Durio zibethinus. 8, 217  
 — grossulariae bei Petersburg. 7, 692  
 — guareae P. Henn. auf Guarea trichilioides. 10, 69

- Phyllosticta helleborella*. 10, 221  
 — *heteropteridis* P. Henn. an *Heteropteris chrysophylla*. 5, 688  
 — *hortorum* auf Eierpflanzen. 4, 837  
 — *landolphiae* P. Henn. an *Landolphia Kirkii*. 5, 688  
 — *masdevalliae* P. Henn. an *Masdevallia*. 5, 688  
 — *narcissi* Aderh. auf *Narcissen*. 6, 632  
 — *Noackiana* Allesch. auf *Phaseolus*. 5, 77  
 — *oreodaphnes* P. Henn. an *Oreodaphne foetens*. 5, 688  
 — *oxycocci* P. Henn. auf *Vaccinium macrocarpum*. 10, 68  
 — *paeoniae*. 10, 221  
 — *palaquii* P. Henn. auf *Palaquium oblongifolium*. 10, 131  
 — *persicae* bei Dürffleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655  
 — *persicola* bei Dürffleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655  
 — *piperis* P. Henn. auf *Piper nigrum*. 10, 131  
 — *polygonati* Bäuml. auf *Polygonatum multiflorum*. 10, 220  
 — *pruni avium* bei Dürffleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655  
 — *prunicola* auf Apfelbäumen. 10, 551  
 — — auf Pflaumen. 9, 731  
 — — bei Dürffleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655  
 — *raphiolepicola* P. Henn. an *Raphiolepis japonica*. 5, 688  
 — *ribicola* bei Petersburg. 7, 692  
 — *sphaeropsidea*, Vorkommen in Kansas. 10, 162  
 — *tabaci*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — *tabifica* auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — *trollii*. 10, 221  
 — *tropaeoli*. 10, 221  
 — *vanillae* P. Henn. auf *Vanilla aromatica*. 10, 131  
 — *violae*. 10, 221  
 — *vulgaris* var. *cerasi* bei Dürffleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655  
 — *xerotis* P. Henn. an *Xerotes longifolia*. 5, 688  
*Phyllotreta vittula* am Getreide. 10, 610  
*Phymateus punctatus* als Kaffeeparasit. 5, 585  
 — — als Schädling von *Erythrina*. 8, 802  
*Phymatosphaeria calami* Rac. auf *Java*. 8, 745  
*Physalospora baccae* im Kaukasus. 9, 178  
 — *bupleuri* P. Henn. auf *Bupleurum ranunculoides*. 10, 68  
 — *fallaciosa* auf *Musa sapientum*. 8, 182  
 — *fourcroyae* P. Henn. auf *Fourcroya gigantea*. 10, 790  
 — *hibisci* Rac. 6, 235  
 — *vanillae* Zimm. auf *Vanille*. 8, 479  
 Physapoden als Erzeuger von Blattflecken. 8, 380  
*Physarum bivalve*, Auftreten in Holland. 10, 390  
 — *leucophaeum ferox* Chrz. als Hefefresser. 7, 890; 8, 431  
*Physopus tenuicornis* am Getreide. 10, 611  
 — *vulgatissima* am Getreide. 10, 611  
*Phytomyza albiceps*, Auftreten in Holland. 10, 394  
*Phytonomus meles*. 4, 444  
 — *murinus*. 4, 444  
 Phytopathologie, Bericht des Laboratoriums in Amsterdam. 10, 390  
*Phytophthora* auf *Myristica fragrans*. 7, 141  
 — *cactorum*, Ursache der Sämlingsfäulnis. 1, 897  
 — *colocasiae* Rac. 6, 235  
 — *infestans*. 4, 443  
 — —, Bekämpfung durch Immunisierung der Kartoffel. 10, 493  
 — —, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 2, 440  
 — —, Behandlung mit Kupferkalkbrühe. 6, 509  
 — — bei der Kartoffelfäule. 5, 361  
 — —, Bekämpfung. 4, 652  
 — —, Infektionsversuche an Kartoffeln. 3, 646  
 — —, Verhalten zur Kartoffel. 4, 649  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 785  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 535  
 — —, — in Indien. 4, 647  
 — —, — in Italien. 5, 460; 6, 508; 7, 850; 8, 317  
 — —, — in Kansas. 10, 162  
 — —, — in Nordostdeutschland. 10, 223  
 — —, — in Norwegen. 5, 358  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 — *nicotianae* Breda de Haan auf Tabak. 2, 466; 6, 235  
 — —, Kultur und Infektion. 2, 467  
 — *omnivora* als Kakaoschädling. 7, 921  
*Phytophthorafäule* der Kartoffeln. 3, 14; 4, 838  
*Phytophysa Treubii* auf *Java*. 8, 745  
*Phytoplankton* der Seen. 3, 675  
*Phytoptus carinatus* als Teeschädling. 8, 49  
 — *galii* in Portugal. 10, 331  
 — *genistae* in Portugal. 9, 619  
 — *ilicis* in Algier. 7, 732  
 — *piri*, Auftreten in Amerika. 6, 712  
 — —, Bekämpfung. 2, 689  
 — *vitis* als Weinschädling. 4, 842; 10, 139  
 — —, Auftreten in Italien. 5, 461; 6, 507  
 — Vorkommen in Holland. 10, 394

- Phytospora mori auf dem Maulbeerbaum in Japan. 6, 62
- Pieris brassicae, Auftreten in Norwegen. 6, 570
- Pigment fluoreszierendes der Bakterien, Bedingungen der Bildung. 5, 655
- Pilacre Petersii, Kerne. 2, 357
- Pilobolus crystallinus, Beschreibung. 7, 849
- heterosporus, Beschreibung. 7, 849
- Kleinii, Beschreibung. 7, 849
- longipes, Beschreibung. 7, 849
- , Monographie. 7, 847
- nanus, Beschreibung. 7, 849
- oedipus, Beschreibung. 7, 849
- roridus, Beschreibung. 7, 849
- sphacrosporus, Beschreibung. 7, 849
- Pilz bakterienähnlicher, Kultur. 2, 429
- Pilzcellulose, Chitingehalt. 1, 500
- Pilze, Anwesenheit von proteolytischen Enzymen. 5, 63
- hefeähnliche in Brauereiwürze. 2, 41
- holzbewohnende, Wirkung auf das Holz. 9, 446
- niedere, Einfluß des Lichtes auf die Atmung. 5, 222
- parasitische auf Gartengewächsen. 10, 221
- — der Algen. 10, 195
- —, Hilfsbuch für das Sammeln. 8, 538
- —, Nährpflanzenverzeichnis. 5, 158
- —, Vernichtung durch Bodenaustrocknung. 4, 252
- säureliebende. 3, 435
- serbische. 10, 131
- unterirdische, Bedeutung ihres Parasitismus. 10, 484
- Pilzflora der Milch, Beziehung zur Käseerzeugung. 3, 530
- des Kaukasus. 9, 178
- von Presburg. 10, 220
- von Proskau. 9, 688
- Pilzgärten der Ameisen, Anlage. 6, 123
- Pilzmembranen, chemische Zusammensetzung. 5, 193; 9, 65
- Pilzmycel bei Sämlingsfäulnis. 1, 896
- Pilzparasiten auf Java, Uebersicht. 6, 710
- Pilzsporen, Einfluß von Giften auf die Keimung. 5, 610
- Pinselstrichkultur, Methode. 10, 320
- Pintia ferrea als Teeschädling. 8, 18
- Pinus longifolia, Nadelkrankheit in Indien. 4, 649
- , Schädigung durch Kupfersulfat. 9, 571
- Piptocephalis Freseniana. 10, 787
- Le Monnieriana Vuill. 10, 787
- Piricularia oryzae in Portugal. 8, 285
- Pirola rotundifolia, Mykorrhiza. 9, 939
- Pirus communis, Blattbräunung durch Phyllocoptes Schlechtendali. 1, 601
- Pirus malus, Blattbräunung durch Phyllocoptes Schlechtendali. 1, 601
- — chinensis, Kropfmaserbildung. 7, 850
- Pistillaria flavida als Kaffeeparasit. 5, 590
- Pisum sativum, Stickstoffaufnahme. 6, 660
- Plagiotrochus amenti Tav. auf Quercus suber. 10, 330
- Burnayi Tav. auf Quercus ilex. 10, 330
- fusifex var. ilicinus Tav. auf Quercus ilex. 10, 331
- ilicis var. Emeryi in Portugal. 10, 331
- Kiefferianus Tav. in Portugal. 9, 615
- Planktonuntersuchung bei Flüssen. 7, 75
- Planococcus citreus. 2, 309
- , Diagnose. 1, 406; 2, 308
- roseus. 2, 309
- Planosarcina agilis. 2, 309
- , Diagnose. 1, 406; 2, 308
- mobilis. 2, 309
- roseo-persicina. 2, 309
- ureae Beijer., Beschreibung. 7, 52
- violacea. 2, 309
- Plasmaströmung, Beziehung zum Sauerstoff. 6, 153
- Plasmodien bei Brunissure des Weines. 1, 897
- Plasmodiophora brassicae. 4, 444
- —, Bekämpfung. 4, 836
- —, Entwicklung. 9, 76
- —, feinerer Bau. 6, 346
- —, Kerne. 9, 507
- —, Kernteilung. 10, 103
- —, Nährpflanzen in Nordamerika. 4, 836
- —, Vorkommen bei Petersburg. 7, 692
- —, — in Böhmen. 10, 71. 73
- —, — in Dänemark. 5, 561; 7, 470; 10, 325
- —, — in der Provinz Sachsen. 3, 536
- —, — in Deutschland. 6, 717
- —, — in Holland. 10, 390
- —, — in Norwegen. 5, 358; 6, 570
- vitis, Nichtexistenz. 6, 90
- —, Vorkommen in Algier. 1, 515
- Plasmodium vivax, Entwicklung. 10, 676
- Plasmopara alpina, Befruchtung. 10, 787
- cubensis auf Gurken. 4, 837
- — in Gewächshäusern. 3, 602
- obducens. 9, 509
- pygmaea. 10, 221. 424
- viticola auf Reben. 4, 445. 843; 10, 139
- —, Bekämpfung. 1, 376; 3, 539; 4, 782; 5, 534; 6, 269; 10, 809
- —, — durch Spritzmittel. 7, 412. 523
- —, — mit Borol. 2, 690

- Plasmopara viticola* Bekämpfung mit Kupfervitriol und Ersatzmitteln. 8, 318  
 — —, — mit Lysol. 2, 133  
 — —, Bekämpfungsmittel. 5, 790  
 — —, gesetzliche Maßnahmen zur Bekämpfung. 10, 31  
 — —, Kupferpräparate zur Vertilgung. 5, 790  
 — —, Verhalten gegen Kupferkalkbrühe. 6, 574  
 — —, Vertilgungsmittel. 4, 250  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 — —, — in Brasilien. 5, 690  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 — —, — in der Schweiz. 5, 566  
 — —, — in Jowa. 2, 770  
 — —, — in Italien. 5, 460; 6, 507; 7, 850; 8, 316  
 — —, — in Kansas. 10, 162  
 — —, — in Portugal. 8, 285  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 — —, Wirkung der Brühen. 5, 883  
*Plasmoparopsis rigida*. 10, 199  
*Plasmophagus oedogoniorum*. 10, 197  
 Platinnadel bohrerähnliche. 5, 288  
*Platyglöea javanica* Pat. auf Java. 5, 605  
*Platyparaea poeciloptera*, Entwicklung. 3, 379  
*Plectridium*, Definition. 1, 705  
*Plectrillum*, Definition. 1, 705  
*Plectrinium*, Definition. 1, 705  
*Pleodomus* <sup>1)</sup> *erythrinae* Oud. in *Erythrina*. 4, 301; 8, 804  
 Pleomorphie bei Pilzen. 3, 273  
*Pleonectria coffeicola* Zimm. auf *Coffea liberica*. 8, 183  
*Pleosphaeria albidans* Bäuml. auf Ahornholz. 10, 220  
*Pleosphaerulina cassiae* P. Henn. auf *Cassia reticulata*. 9, 939  
*Pleospora acaciicola* P. Henn. auf *Acacia macrophylla*. 5, 688  
 — *aphyllanthi* P. Henn. auf *Aphyllanthes monspessulensis*. 10, 68  
 — *aurea* Tassi auf *Osyris alba*. 2, 616  
 — *bossiaecola* P. Henn. an *Bossiaea rufa*. 5, 688  
 — *dissiliens* Magn. 7, 764  
 — *Henningsiana* Ruhl., Jahn et Paul an *Corylus avellana*. 9, 900  
 — *negundinis*, Vorkommen in Holland. 10, 391  
 — *relicina*, Infektionsversuche. 9, 324  
 — —, Reinkulturen. 9, 321  
 — *vulgaris* auf Kirschenblättern. 5, 523  
*Pleurococcus*, Reinkultur. 3, 186  
 — *vulgaris*, Reinkulturen. 4, 785  
*Pleurotus chioneus* auf Lederabfällen. 9, 899  
 — *ostreatus* in der Provinz Hannover. 2, 794  
 — —, Kultur. 3, 152  
 — *pulmonaris*, Wirkung auf Holz. 5, 873  
*Plowrightia morbosa*, Vorkommen in Kansas. 10, 161  
 — —, — in New York. 7, 892  
 Plum blight, Infektionsversuche. 9, 839  
 — —, Isolierung und Kultur des Bacillus. 9, 835  
*Plusia brassicae* auf Kohl und Tomaten. 5, 323  
 — *gamma* am Maulbeerbaum. 9, 733  
 — — an Rüben in Sachsen. 5, 692  
 — — an Zuckerrüben. 2, 717  
 — —, Bekämpfung. 10, 804  
 — *verticillata* als Kaffeeparasit. 5, 555  
*Podocarpus chinensis*, Wurzelknöllchen. 5, 459  
*Podochytrium clavatum*. 10, 198  
*Podosphaera myrtillina* bei Petersburg. 7, 692  
 — *oxyacanthae*, Hygroskopizität der Anhängsel. 10, 571  
 — — in Jowa. 2, 770  
 — *tridactyla*, Bekämpfung. 5, 371  
 — —, Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 348  
*Poecilia nivea* Rübs. in Westpreußen. 9, 696  
*Poecilocapsus lineatus* in Kanada. 7, 700  
*Poikiloptera* spec. als Schädling von *Erythrina*. 8, 801  
*Polia chi*, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
*Polyascomyces Thaxt.*, Diagnose. 7, 518  
 — *trichophyae* Thaxt. auf *Trichophya pilicornis*. 7, 518  
*Polydesmus complanatus* auf Zuckerrüben. 6, 158  
*Polygnotus minutus* als Parasit der Hessenfliege. 7, 602  
*Polygonum fagopyrum*, Stickstoffanreicherung im Boden. 6, 660  
 — *tinctorium*, Entstehung des Indigos. 7, 156  
*Polyphagus euglenae*. 10, 198  
 — *parasiticus* in Ungarn. 10, 131  
*Polyporus applanatus* in der Provinz Hannover. 2, 793  
 — *dryadeus*, Kerne. 2, 356  
 — *fomentarius*, Vorkommen in der Provinz Hannover. 2, 795  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 — *fraxinophilus* an *Fraxinus americana*. 10, 799

1) Der Name ist an beiden Stellen falsch angegeben, einmal als *Pleodomus* das andere Mal als *Planodomus*.

- Polyporus frondosus in der Provinz Hannover. 2, 793. 795  
 — —, Kultur. 3, 152  
 — giganteus in der Provinz Hannover. 2, 795  
 — hispidus in der Provinz Hannover. 2, 795. 796  
 — igniarius in der Provinz Hannover. 2, 790. 793  
 — lucidus. 6, 235  
 — mit Gallen. 6, 123  
 — officinalis, Pilzcellulose. 1, 500  
 — resupinater auf Lederabfällen. 9, 899  
 — sulfureus, Kultur. 3, 152  
 — —, Vorkommen in der Provinz Hannover. 2, 790. 793  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 Polysaccharide, Spaltung durch Hefen. 5, 43  
 Polysphondylium album. 10, 265  
 — pallidum. 10, 265  
 — violaceum. 10, 265  
 — — in Nordamerika. 9, 938  
 Polystigma fulvum in Portugal. 8, 285  
 — rubrum, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 — —, — in der Provinz Hannover. 2, 790  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 2, 596; 3, 537  
 — —, — in Oesterreich. 1, 591  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 Polythrincium trifolii, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 Pombe, Untersuchung der Gärung. 5, 163  
 Popilia biguttata als Teeschädling. 8, 17  
 Populus tremula, Gallen. 5, 741  
 Prädisposition der Pflanzen für parasitäre Krankheiten. 10, 552  
 Praonethra melanura als Kaffeeparasit. 5, 552  
 Preßhefe aus Trockenkartoffel. 10, 743  
 —, Kerne. 5, 225  
 —, Prüfung auf Beimengung von Unterhefe. 2, 98  
 —, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466  
 Preßhefeteig, Gehalt an Milchsäurebakterien. 9, 474  
 Preßsaft der Hefe, Abnahme der Gärkraft. 4, 298  
 Primula sinensis, Erkrankung durch Botrytis. 4, 194  
 Procris ampelophaga, Vorkommen auf Cypern. 5, 606  
 Propolis in ungeeignet als Fungicid. 6, 626  
 Propylalkohol, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 71  
 Proteus mirabilis, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — — in Butter. 6, 175  
 Proteus sulfureus, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — vulgaris, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — —, Verhalten im Milchthermophor. 7, 649  
 — Zenkeri in Butter. 8, 171  
 — —, Nitritbildung. 8, 152  
 — Zopfii in Butter. 8, 171  
 — —, Nitritbildung. 8, 152  
 Proteolyse durch Enzyme. 9, 774  
 — — Säuren. 9, 774  
 Protococcus, Reinkultur. 3, 186  
 Protomonas amyli. 10, 196  
 — Huxleyi. 10, 196  
 — spirogyrae. 10, 196  
 Protomyces kreuthensis. 10, 424  
 — macrosporus in den Alpen. 1, 591  
 — —, Verbreitung im Presburger Komitat. 10, 220  
 — pachydermus. 10, 424  
 — theae Zimm. als Teeschädling. 8, 51  
 — — in Teewurzeln. 7, 140  
 Protoplasma, chemische Eigenschaften. 5, 456  
 Prototheca moriformis in Schleimflüssen. 5, 558  
 — Zoptii in Schleimflüssen. 5, 558  
 Proustilago, Diagnose. 2, 87  
 Prouvetten für Bakterienkulturen im gefärbten Licht. 10, 739  
 Prunus cerasus, Blattbräunung durch Phyllocoptes Fockeni. 1, 601  
 — domestica, Blattbräunung durch Phyllocoptes Fockeni. 1, 601  
 Psalliota campestris, Kultur. 3, 151  
 — —, Vorkommen auf den Nordseeinseln. 3, 436  
 Psathyra spadiceo-grisea, Kerne. 2, 357  
 Psathyrella disseminata auf Lederabfällen. 9, 899  
 Pseudoaecidium. 8, 504  
 Pseudobacillus im Themsewasser. 5, 161  
 Pseudocommis theae Speschn. auf Tee. 9, 178  
 — vitis als Ursache der Kräuselkrankheit der Kartoffel. 4, 436  
 — — — der Maronenkrankheit. 4, 437  
 — — — von Pflanzenkrankheiten. 5, 462  
 — — auf Kartoffeln. 7, 522  
 — —, experimentelle Erzeugung der Anthraknose beim Wein. 4, 436  
 — — in Wasserpflanzen. 4, 436  
 Pseudodematophora an Rebenwurzeln. 3, 588. 639. 743  
 Pseudographis cocoes P. Henn. auf Cocos Romanzoffiana. 10, 69  
 Pseudohormomyia granifex in Westpreußen. 9, 697  
 Pseudolpidium glenodinianum. 10, 197  
 — sphaeritae. 10, 197

- Pseudomelasmia lauracearum* P. Henn. auf einer Lauracee. 10, 69
- Pseudomonas berolinensis*. 2, 310
- *campestris* als Ursache der Braunfäule bei Cruciferen. 3, 284. 408. 478
- —, Isolierung. 6, 309
- — bei Kohlrabibakteriosis. 8, 378
- — bei Schwarzsnervigkeit der Cruciferen. 9, 381
- —, Entwicklung. 5, 322
- —, geographische Verbreitung in Europa. 6, 306
- —, Schnitte von kranken Pflanzen. 7, 195
- —, Uebertragungen auf Kohl. 6, 309
- —, Vorkommen in Holland. 10, 390
- *carotae* Grub., den Geruch nach Rüben erzeugend. 9, 684
- *destructans* Potter als Zerstörer der Rüben. 7, 353; 8, 539
- — bei Kohlrabifäulnis. 9, 381
- —, Kultur. 7, 353
- —, Wirkung auf die Rübe. 10, 607
- , Diagnose. 1, 407; 2, 308
- *erythrospora*. 2, 310
- *europaea*. 2, 310
- *fluorescens*. 2, 310
- *fragariae* Grub. mit Erdbeergeruch. 9, 705
- *hyacinthi* bei der Hyacinthenkrankheit. 9, 381
- *javanensis*. 2, 310
- *iridis* bei Schwertlilienkrankheit. 9, 381
- *juglandis* Pierce bei Fleckenkrankheit der Walnuß. 9, 382
- — bei Walnußfäule. 7, 938
- *lactica* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
- *Listeri* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845
- *pruni* E. F. Smith auf japanischen Pflaumen. 10, 744
- *putida*. 2, 310
- *pyocyanea*. 7, 310
- *rosacea*. 2, 310
- *Stewarti* auf Mais in Amerika. 9, 381; 10, 745
- *syncyanea*. 2, 310
- *syringae* van Hall bei Fliederkrankheit. 9, 381
- *violacea*. 2, 310
- Pseudopeziza Holwayi* P. Henn. auf *Gentiana*. 9, 939
- *medicaginis*, Vorkommen in Ecuador. 5, 559
- *tracheiphila* Müll.-Thurg., Kultur und Beschreibung. 10, 57. 81. 113
- *trifolii*, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
- Pseudophia lunaris* als Feind der Eichenkulturen. 10, 491
- Pseudospora aculeata*. 10, 196
- *bacillariacearum*. 10, 196
- *parasitica*. 10, 196
- Pseudosporidium Brassianum*. 10, 196
- Pseudotsuga Douglasii*, Absterben. 4, 939
- Pseudovalsa lanciformis*, Entwicklung des Stromas. 9, 295
- Psila rosae*, Vorkommen in Dänemark. 10, 325
- —, — in Kanada. 7, 699
- —, — in Schweden. 10, 324
- Psilopus sydneyensis* als Weizenschädling in Neusüdwaes. 9, 902
- Psyche albipes* als Teeschädling. 8, 19
- als Schädling der Kaffeebäume. 4, 345; 5, 554
- *assamica* als Teeschädling. 8, 19
- *spec.* als Schädling von *Albizzia*. 8, 799
- Psylla mali*, Vorkommen in Norwegen. 6, 570
- —, — in Schweden. 10, 324
- Psyllia ilicina* Stef.-Per. auf *Quercus ilex*. 8, 413
- Psylliodes affinis*, Auftreten in Holland. 10, 393
- *chrysocephala* auf Zuckerrüben. 6, 158
- *punctulata*, Lebensweise. 6, 746
- Pteromalus myopites* Stef.-Per. 8, 413
- Puccinia actaeae-agropyri* E. Fisch., Kulturversuche. 9, 142
- *adoxae* in Minnesota. 9, 297
- *aeidii leucanthemi* E. Fisch., Entwicklung. 5, 74
- *aegra*. 10, 221
- *agropyri* in Schweden. 7, 731
- *agrostidis*, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 709
- *albescens*, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 713
- *alii* bei Petersburg. 7, 692
- *alpestris* Syd. auf *Crepis alpestris*. 7, 467
- *altensis* Lindr. auf *Conioselinum tataricum*. 8, 813
- *americana*, Impfversuche. 6, 505
- *amphigena*, Impfversuche. 10, 789
- *anemones virginianae*, Beschreibung. 1, 831
- — —, Entwicklung. 5, 74
- *angelicae-bistortae*, Kulturversuche. 10, 160
- *angustata*. 10, 424
- —, Impfversuche. 6, 506
- — in Minnesota. 9, 297
- *anomala*, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
- *argentata*, *Accidium* auf *Adoxa moschatellina*. 10, 574

- Puccinia argentata* in Minnesota. 9, 297  
 — —, Verbreitung im Presburger Komitat. 10, 220  
 — *arnicae scorpioidis*, Verbreitung. 9, 900  
 — *arracachae* Lagh. et Lindr. auf *Arracacha*. 8, 813  
 — *arrhenatheri*, Erzeugung von Berberitzenhexenbesen durch die Teleutosporen. 9, 76  
 — —, Kulturversuche. 10, 160  
 — —, zugehörig *Aecidium magelanicum*. 5, 563  
 — *Aschersoniana*. 7, 468  
 — *asparagi*, Entwicklung. 3, 197  
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 391  
 — —, — in Kansas. 10, 162  
 — —, — in Nordamerika. 5, 874  
 — *asphodeli*, Bau. 9, 862  
 — *asteris*, Beschreibung. 1, 831  
 — — in Minnesota. 9, 297  
 — *Atkinsoniana*, Impfversuche. 10, 789  
 — auf *Carex flava* mit *Aecidium serratulae*. 4, 248  
 — auf *Carex hirta*, Infektionsversuche. 9, 142  
 — auf *Carex* mit *Aecidien* auf *Ribes*. 4, 248  
 — auf *Imperatoria* nicht identisch mit *P. aegopodii*. 6, 265  
 — auf *Phalaris*, Infektionsversuche. 7, 695  
 — auf *Phalaris* mit *Aecidium* auf Orchideen. 4, 248  
 — auf *Polygonum viviparum*, Kulturversuche. 10, 524  
 — *auloderma* Lindr. auf *Peucedanum parisiensis*. 8, 813  
 — *balsamitae*, Infektionsversuche. 9, 126, 913  
 — *bardanae*, Infektionsversuche. 9, 796  
 — *Bartholomewi*, Impfversuche. 10, 789  
 — *bistortae* mit *Aecidium* auf *Carum carvi*. 4, 248  
 — *Bolleyana*, Impfversuche. 10, 789  
 — *bromina* in Schweden. 7, 731  
 — *bupleuri*, Aecidienbau. 5, 690  
 — *buxi*, Infektionsversuche. 9, 142  
 — *calthae* in Minnesota. 9, 297  
 — *cannae* P. Henn. auf *Canna*. 10, 69  
 — *cari-bistortae*, Aecidienbau. 5, 690  
 — — gleich *P. angelicae-bistortae*. 9, 690  
 — —, Impfversuche. 5, 319; 9, 689; 10, 523  
 — *caricis asteris*, Impfversuche. 10, 789  
 — —, Entwicklung. 5, 74  
 — — *erigerontis*, Impfversuche. 10, 789  
 — — *frigidae*, Entwicklung. 5, 73  
 — —, Impfversuche. 5, 318; 6, 506; 10, 789  
 — — in Minnesota. 9, 297  
 — — *montanae*, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 647, 710  
*Puccinia caricis montanae* E. Fisch., Entwicklung. 5, 74  
 — — *solidaginis* Arth., Impfversuche. 10, 789  
 — *carniolica*, Aecidienbau. 5, 690  
 — *carthami* in Japan. 9, 612  
 — *centaurae*, Nomenklatur. 10, 265  
 — —, Verbreitung. 9, 900  
 — *cervariae* Lindr. auf *Peucedanum cervaria*. 8, 813  
 — *chaerophylli*, Kulturversuche. 10, 523  
 — *chelonis*. 10, 424  
 — *chloridis*, Impfversuche. 10, 789  
 — *chondrillae* in Minnesota. 9, 297  
 — *chondroderma* Lindr. auf *Galium aparine*. 8, 813  
 — *chrysanthemi*. 9, 509  
 — —, Auftreten der Uredo- und Teleutosporen. 10, 575  
 — —, Bekämpfung. 7, 698  
 — — *chinensis* identisch mit *P. chrysanthemi*. 10, 369  
 — —, Diagnose. 10, 380  
 — —, Infektionsversuche. 7, 659, 698; 10, 370  
 — —, Morphologie. 10, 372  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 391  
 — *circaeae*, Beschreibung. 1, 831  
 — — in Minnesota. 9, 297  
 — *cirsii eriophori*, Infektionsversuche. 9, 798  
 — — *lanceolati*, Infektionsversuche. 9, 798  
 — — —, Nomenklatur. 10, 266  
 — — —, Verbreitung. 9, 900  
 — —, Verbreitung. 9, 900  
 — *cnidii* Lindr. auf *Cnidium orientale*. 8, 813  
 — *conformis*. 4, 442  
 — *conglomerata* identisch mit *P. expansa*. 5, 74  
 — *congregata*, Beschreibung. 1, 831  
 — *conifera*, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 — *conopodii-bistortae*, Aecidienbau. 5, 689  
 — *convolvuli*, Impfversuche. 6, 505  
 — — in Minnesota. 9, 297  
 — *coronata*, Infektionsversuche. 3, 295; 5, 319  
 — —, Keimfähigkeit der Teleutosporen. 4, 384  
 — —, spezialisierte Formen. 3, 292  
 — —, Verhalten gegen Bordeauxbrühe. 2, 164  
 — —, Vorkommen in Jowa. 2, 769  
 — —, Vorkommen in Schweden. 7, 731  
 — *coronifera*, Infektionsversuche. 3, 294

- Puccinia coronifera*, Keimfähigkeit der Teleutosporen. 4, 384  
 — —, spezialisierte Formen. 3, 291  
 — —, Vorkommen der Aecidien bei Petersburg. 7, 692  
 — —, Vorkommen in Schweden. 7, 731  
 — *crepidicola* Syd. auf *Crepis*-Arten. 7, 468  
 — *crepidis*. 7, 467  
 — — *acuminatae* Syd. auf *Crepis acuminata*. 7, 468  
 — — *aureae* Syd. auf *Crepis aurea*. 7, 468  
 — — *pygmaeae*. 7, 468  
 — —, Verbreitung. 9, 900  
 — *curculigo* Rac. 6, 235  
 — *curtipes*, Beschreibung. 1, 831  
 — *cyani*, Verbreitung. 9, 900  
 — *Dayi*, Beschreibung. 1, 831  
 — *dianthi*. 10, 221  
 — *dictyoderma* Lindr. auf *Smyrnium perfoliatum*. 8, 813  
 — *digraphidis*, Kulturversuche. 3, 531  
 — *dioicae* auf *Carex alba*. 6, 265  
 — —, Entwicklung. 5, 73  
 — *dispersa*, biologische Verhältnisse. 3, 245  
 — —, Infektionsversuche. 7, 696  
 — —, Reinkulturen in Gläsern. 9, 161.  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 70  
 — —, Vorkommen in Schweden. 7, 731  
 — — *f. secalis*, Kulturversuche. 5, 319  
 — *effusa* in Nordamerika. 9, 456  
 — *eleocharidis*, Impfversuche. 10, 788  
 — *elephantopodis* P. Henn. auf *Elephantopus angustifolius*. 10, 68  
 — *elliptica* Lindr. auf *Ferula longifolia*. 8, 813  
 — *emaculata*, Impfversuche. 10, 789  
 — —, Vorkommen in Minnesota. 9, 297  
 — *epilobii-fleischeri* E. Fisch. auf *Epilobium Fleischeri*. 3, 683  
 — *eryngii*, Aecidienbau. 5, 690  
 — *exhausta* Diet. auf *Clematis heracleifolia* var. *stans*. 8, 504  
 — *falcaria*, Aecidienbau. 5, 690  
 — *festucae*, Entwicklung. 5, 74  
 — *flocculosorum* als Sammelart. 9, 900  
 — *frigidae* E. Fisch. auf *Carex frigida*. 3, 683  
 — *galanthi*. 10, 424  
 — — in Mähren. 4, 780  
 — *galii* in Minnesota. 9, 297  
 — *gentianae* in Minnesota. 9, 297  
 — *geophilae* Rac. auf Java. 8, 745  
 — *geranii-silvatici*, Entwicklung. 5, 74  
 — *glumarum*, Anatomie. 7, 697  
 — — in Norwegen. 5, 358  
 — — in Schweden. 7, 731  
 — — in Ungarn. 9, 458  
 — *graminis*. 4, 441  
*Puccinia graminis*, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 651.  
 — — als Ursache abnormer Entwicklung von Berberistriebknospen. 5, 74  
 — —, Infektionsversuche. 7, 696  
 — —, Infektionsversuche auf verschiedenen Gramineen. 9, 590  
 — —, Keimkraft der Teleutosporen. 4, 383  
 — —, Nährpflanzen in den Alpen. 10, 358  
 — —, Nomenklatur. 10, 266  
 — —, spezialisierte Formen. 9, 601  
 — —, Spezialisierung in verschiedenen Ländern. 9, 602, 654  
 — —, Verminderung der Keimfähigkeit nach dem Sommer zu. 4, 429  
 — —, Vorkommen bei Petersburg. 7, 692  
 — —, — in Dänemark. 5, 561  
 — —, — in Jowa. 2, 769  
 — —, — in Italien. 5, 461  
 — —, — in Kansas. 10, 162  
 — —, — in Schweden. 7, 731  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 — —, — in Tyrol. 1, 592  
 — —, — in Ungarn. 9, 458  
 — —, Wirtspflanzen. 3, 157  
 — *granularis* als Pelargonien-schädling in Südafrika. 10, 326  
 — *grossulariae* in Minnesota. 9, 297  
 — *haleniae* in Minnesota. 9, 297  
 — *helianthi*, Infektionsversuche. 9, 802.  
 — — 841; 10, 789  
 — *hemisphaerica*, Artselbständigkeit. 9, 345  
 — *hemizonia*. 10, 424  
 — *heucherae*, Beschreibung. 1, 831  
 — *hieracii* in Minnesota. 9, 297  
 — —, Verbreitung. 9, 900  
 — *holcina* in Schweden. 7, 731  
 — *Holboellii*, Beschreibung. 1, 831  
 — *hordei*, Bau. 5, 874  
 — *houstoniae* H. et P. Syd. auf *Houstonia angustifolia*. 9, 860  
 — *Huberi* P. Henn. auf *Panicum ovalifolium*. 9, 938  
 — *Huteri* Syd. auf *Saxifraga mutata*. 7, 467  
 — *hydrophylli* in Minnesota. 9, 297  
 — *jambosae* P. Henn. auf *Jambosa vulgaris*. 10, 69  
 — *japonica* Diet. auf *Anemone flaccida*. 8, 504  
 — *impatiens*, Impfversuche. 10, 789  
 — *intybi*. 7, 468  
 — *isoderma* Lindr. auf *Conopodium denudatum*. 8, 813  
 — *kamtschatkae*, Morphologie und Verbreitung. 9, 345  
 — *Karsteni* Lindr. auf *Angelica silvestris*. 8, 813



- Puccinia kuhniae* in Minnesota. 9, 297  
 — Kusanoi Diet. auf *Arundinaria*. 6, 569  
 — lactucae Diet. auf *Lactuca*. 8, 504  
 — — in Japan. 9, 612  
 — lactucarum Syd. 7, 467  
 — —, Synonymie. 9, 345  
 — Lagerheimii Lindr. auf *Galium silvestre*. 8, 813  
 — lampsanae, Verbreitung. 9, 900  
 — libani Magn. auf *Prangos asperula*. 7, 764  
 — libanotidis Lindr. auf *Libanotis montana* und *sibirica*. 8, 813  
 — liliacearum, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 809  
 — litseae Diet. et P. Henn. auf *Litsea glauca*. 9, 612  
 — lobeliae, Beschreibung. 1, 831  
 — Lojkajana, Entwicklung. 4, 435  
 — Longiana H. et P. Syd. auf *Ruellia tuberosa*. 9, 860  
 — longissima, Diagnose. 9, 922  
 — —, Infektionsversuche. 9, 126  
 — lycii, Bau und Verbreitung. 5, 413  
 — lysimachiae Karst. identisch mit *P. polygoni amphibii*. 8, 502  
 — Magnusiana, Infektionsversuche. 7, 695  
 — Magnusii, Kulturversuche. 5, 318  
 — majanthemi Diet. auf *Majanthemum bifolium*. 8, 504  
 — major. 7, 468  
 — malvacearum. 10, 221  
 — —, Bekämpfung. 5, 294  
 — —, Beschreibung. 1, 831  
 — —, Ueberwinterung. 5, 75  
 — —, Verbreitung auf den Nährpflanzen. 5, 413  
 — —, Vorkommen in Brasilien. 5, 77  
 — —, — in Holland. 10, 391  
 — —, — in Norwegen. 5, 359  
 — mapaniae Rac. auf Java. 8, 745  
 — marianae H. et P. Syd. auf *Chrysops marianae*. 9, 860  
 — marylandica Lindr. auf *Sanicula marylandica*. 8, 813  
 — maydis, Vorkommen in Tiflis. 6, 569  
 — menthae americanae in Minnesota. 9, 297  
 — —, Kulturversuche. 5, 319  
 — Mesnieriana, Beschreibung. 1, 831  
 — mesomegala in Minnesota. 9, 298  
 — milletolii f. *clavennae*. 10, 424  
 — minussensis, Artselbständigkeit. 9, 345  
 — Miyoshiana Diet. auf *Eulalia cotulifera*. 6, 569  
 — monospora Lindr. auf *Crucianella glomerata* var. *lasiantha*. 8, 813  
 — Morthierii, Entwicklung. 5, 74  
 — Mougeotii in Tyrol. 7, 467  
 — Muchlenbergii, Impfversuche. 10, 788  
*Puccinia nardosmiae* in Minnesota. 9, 297  
 — nipponica Diet. auf *Salvia nipponica*. 8, 504  
 — notabilis Tr. et Earle auf *Pluchea borealis*. 1, 709  
 — oblongata, neue Nährpflanze. 7, 467  
 — obtusata, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 717  
 — —, Entwicklung. 5, 74  
 — — nicht auf *Phalaris* vorkommend. 7, 693  
 — — nicht identisch mit *P. phragmitis* und *Trailii*. 7, 693  
 — Opizii Bub., Diagnose. 9, 925  
 — ornata in Minnesota. 9, 297  
 — pallidifaciens Lindr. auf *Galium boreale*. 8, 813  
 — paniculariae, Impfversuche. 10, 789  
 — parrerae. 10, 424  
 — paspali Tr. et Earle auf *Paspalum virgatum*. 1, 709  
 — Passerinii, neue Nährpflanze. 7, 467  
 — —, Zugehörigkeit eines *Aecidium*s. 1, 830  
 — Peckiana in New York. 7, 892  
 — Peckii. 10, 424  
 — —, Impfversuche. 10, 789  
 — periodica Rac. auf Java. 8, 745  
 — peridermiospora, Impfversuche. 6, 506  
 — perplexans, Kulturversuche. 10, 160  
 — persistens. 9, 509  
 — —, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 649  
 — —, Entwicklung. 5, 74  
 — petroselini, Kulturversuche. 10, 523  
 — phlei pratensis Eriks., Artberechtigung. 10, 133  
 — — —, Beschreibung. 1, 646  
 — — — in Schweden. 7, 731  
 — phragmitis, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 711  
 — —, Impfversuche. 5, 319; 6, 505  
 — —, Vorkommen in Japan. 8, 504  
 — —, — in Minnesota. 9, 297  
 — pimpinellae, Aecidienbau. 5, 690  
 — —, Kulturversuche. 10, 522  
 — —, Vorkommen in Minnesota. 9, 297  
 — pinaropappi H. et P. Syd. auf *Pinaropappus roseus*. 9, 860  
 — poarum, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 716  
 — poculiformis in Minnesota. 9, 297  
 — podophylli in Minnesota. 9, 297  
 — polygoni amphibii, Impfversuche. 10, 789  
 — — in Minnesota. 9, 297  
 — —, Impfversuche. 7, 696  
 — — vivipari, Kulturversuche. 5, 689  
 — porophylli P. Henn. auf *Porophyllum ellipticum*. 10, 68  
 — porphyrogenita, Beschreibung. 1, 831

- Puccinia porphyrogenita* in Minnesota. 9, 297
- *praecox*. 7, 468
  - *Prainiana*. 6, 235
  - *premnæ* P. Henn. auf *Premna macrophylla*. 9, 939
  - *prenanthis*, Infektionsversuche. 9, 842
  - — *purpureæ* statt *P. prenanthis*. 9, 345
  - — statt *P. chondrillæ*. 9, 345
  - —, Verbreitung. 9, 900
  - *prescottii* Lindr. auf *Chaerophyllum Prescottii*. 8, 813
  - *Pringsheimiana*, Infektionsversuche. 5, 318; 7, 695; 10, 160
  - *prionosciadium* Lindr. auf *Prionosciadium Watsoni*. 8, 813
  - *pruni*. 6, 235
  - — in Brasilien. 5, 76
  - — *spinosa* in Minnesota. 9, 297
  - —, verschiedene Rassen. 7, 658
  - —, zweierlei Uredosporen. 9, 858
  - *psidii* in Brasilien. 5, 76
  - *psoroderma* Lindr. auf *Peucedanum decursivum*. 8, 813
  - *pulvillulata* Lindr. auf *Pimpinella Olivieri*. 8, 813
  - *purpurea*, Bau. 10, 74
  - —, Impfversuche. 10, 789
  - *Puttemansii* P. Henn. auf *Panicum*. 10, 69
  - *rhamni* in Minnesota. 9, 297
  - *ribesii-pseudocyperii*, Infektionsversuche. 7, 695; 10, 160
  - *ribis japonici* P. Henn. auf *Ribes japonicum*. 9, 612
  - — *nigri-acutæ*, Kulturversuche. 5, 318
  - — *nigri-paniculatae*, Infektionsversuche. 7, 695; 10, 160
  - *rubigo-vera*. 4, 441
  - —, Bau. 5, 874
  - —, Infektionsversuche. 4, 894, 913
  - —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561
  - —, — in Jowa. 2, 769
  - —, — in Italien. 5, 460
  - —, — in Minnesota. 9, 297
  - —, — in Norwegen. 5, 358; 6, 570
  - —, — in Portugal. 8, 285
  - —, — in Ungarn. 9, 458
  - *saniculæ*, Aecidienbau. 5, 690
  - *saniniensis* Magn. 7, 764
  - *saxifragæ*. 9, 509
  - *scaliana* Syd. auf *Crepis bursifolia*. 7, 468
  - *Schedonnardi*, Impfversuche. 10, 788
  - *Schleideni* in Italien. 8, 317
  - *Schneideri*, Infektionsversuche. 9, 126
  - *Schroeteriana*, Kulturversuche. 5, 318
  - *scirpi* in Mähren. 4, 781
  - *senecionis*, Abhängigkeit der Peridienzelle vom Standort. 10, 715
  - Puccinia senecionis*, Abweichungen vom Generationswechsel. 1, 512
  - *septentrionalis* in Tyrol. 7, 467
  - *sesleriae*, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 719
  - *Seymourii* Lindr. auf *Cymopterus bipinnatum*. 8, 813
  - *silenes*. 10, 221
  - *silphii*, Beschreibung. 1, 831
  - *silvatica*. 7, 468
  - —, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 714
  - —, Entwicklung. 5, 74
  - *simillima*, Impfversuche. 10, 789
  - *simplex*, Bau. 5, 874
  - —, Infektionsversuche. 7, 696
  - —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71
  - —, — in Schweden. 7, 731
  - *singularis*, Verbreitung. 10, 106
  - —, — im Presburger Komitat. 10, 220
  - *smilacearum-digraphidis*, Entwicklung. 5, 74
  - —, Kulturversuche. 5, 319; 10, 160
  - *smilacis chinæ* P. Henn. auf *Smilax china*. 9, 613
  - *smyrnii*, Aecidienbau. 5, 690
  - *Solmsii* auf Java. 8, 745
  - *sorgii* in Minnesota. 9, 297
  - *spilogena* Lindr. auf *Asperula luginoides*. 8, 813
  - *sporoboli*. 10, 424
  - —, Impfversuche. 10, 789
  - *stipac*, Diagnose. 9, 917
  - —, Impfversuche. 10, 789
  - *suaveolens*, Auftreten in Holland. 10, 391
  - *subnitens*, Impfversuche. 10, 789
  - *Svendseni* Lindr. auf *Anthriscus silvestris*. 8, 813
  - *tanacetii* auf der Sonnenblume. 4, 837
  - — in Minnesota. 9, 297
  - *taraxaci* in Minnesota. 9, 297
  - —, Verbreitung. 9, 900
  - *thalictri* in Minnesota. 9, 297
  - *thesii*, Nichtzugehörigkeit eines Aecidiums. 1, 830
  - *Thwaitesii*. 6, 235
  - *tiarellæ* in Minnesota. 9, 297
  - *tomipara* in Minnesota. 9, 297
  - *tragopogonis*, Verbreitung. 9, 900
  - *tripsaci*. 10, 424
  - *tritseti* in Schweden. 7, 731
  - *triticea*, Empfänglichkeit verschiedener Weizensorten. 8, 780
  - —, Infektionsversuche. 7, 696
  - —, Vorkommen in Schweden. 7, 731
  - —, — in Ungarn. 9, 458
  - *trogodytes* Lindr. auf *Galium triflorum*. 8, 813
  - *trollii*, Entwicklung. 5, 74
  - *variabilis*, Verbreitung. 9, 900

- Puccinia variolans*, Beschreibung. 1, 831  
 — — in Minnesota. 9, 297  
 —, Verbreitung durch Schnecken. 2, 685  
 — veronicae, Beschreibung. 1, 831  
 — versicolor. 10, 424  
 — vilfae, Impfversuche. 6, 506; 10, 789  
 — violae. 10, 221  
 — —, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standorte. 10, 703  
 — —, Infektionsversuche. 7, 659; 9, 801  
 — —, Vorkommen in Japan. 8, 504  
 — —, — in Italien. 8, 317  
 — —, — in Minnesota. 9, 297  
 — —, — in Nordamerika. 9, 456  
 — windsoriae, Impfversuche. 6, 506; 10, 789  
 — xanthii, Beschreibung. 1, 831  
 — — in Minnesota. 9, 298  
*Pucciniastrum abietii-chamaenerii*, Infektionsversuche. 9, 241  
 — agrimoniae in Japan. 5, 321  
 — coriariae Diet. auf Coriaria japonica. 8, 504  
 — epilobii, Aecidien auf Abies pectinata. 5, 319  
 — —, Infektionsversuche. 7, 693, 695  
 — filicium Diet. auf Aspidium und Asplenium. 6, 569  
 — Miyabea-num Hirats. auf Viburnum furcatum. 5, 321  
 — styracinum Hirats. auf Styrax, 5, 321  
 — tiliae Miy. auf Tilia. 4, 436  
 —, Verbreitung im Preßburger Komitat. 10, 220  
*Pucciniostele Clarkiana*, Beschreibung. 6, 568  
*Pulvinaria innumerabilis*, Beschreibung. 6, 268  
 — mammeae als Schädling von Erythrina. 8, 802  
 — piri, Beschreibung. 6, 268  
 — psidii als Kaffeeparasit. 5, 585  
 — — als Teeschädling. 8, 48  
 — ribesiae, Beschreibung. 6, 268  
 — vitis, Beschreibung. 6, 268  
*Puttemansia lanosa* P. Henn. auf einer Lauracee. 10, 69  
*Pyrallis secalis*, Auftreten in Holland. 10, 393  
 — vitana, gesetzliche Maßnahmen zur Bekämpfung. 10, 31  
*Pyroctonum sphaericum* Prun. an Getreide. 1, 306  
*Pythium* auf Kartoffeln in Indien. 4, 647  
 — characearum. 10, 199  
 — chlorococci. 10, 199  
 — de Baryanum auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 72  
 — —, — in Holland. 10, 390  
 — —, — in Norwegen. 5, 358  
*Pythium dichotomum*. 10, 199  
 — dictyospermum. 10, 199  
 — gibbosum. 10, 199  
 — gracile. 10, 199  
 — hydrodictyorum. 10, 199  
 — tenue. 10, 199  
 — ultimum Trow, Entwicklung. 8, 60  
 — vexans. 6, 235  
 Quark gasiger, Ursache ein Coli-artiges Bakterium. 5, 354  
 Quitte, Sklerotienkrankheit. 5, 850  
 Radiator zur Butterbereitung. 6, 124  
 Radieschen befallen von Peronospora parasitica. 7, 731  
 Rahm pasteurisierter, Bakteriengehalt. 1, 741  
 Rahmreifung durch Reinkulturen von Bakterien. 1, 759  
 Rahmsäuerung, Beziehung zur Butterausbeute. 2, 798  
 — durch Reinkulturen. 2, 766  
 —, Methoden. 1, 440  
 Rahmsäureentwickler, Wirkung und Zusammensetzung. 7, 153  
 Raji, Darstellung und Pilzgehalt. 6, 610  
 Rajipilze, Unterschiede. 7, 320  
*Ramularia betae* Rostr. auf Runkelrüben. 7, 470  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 10, 325  
 — bosniaca Bub. auf Scabiosa columbaria. 10, 616  
 — centaureae Lindr. 10, 425  
 — eriodendri Rac. 6, 235  
 — — als Schädling von Eriodendron. 8, 804  
 — Goeldiana als Kaffeeparasit. 5, 594  
 — hellebori. 10, 221  
 — Kabatiana Bres. auf Gnaphalium norvegicum. 10, 215  
 — knautiae (Massal.) Bub. 10, 616  
 — lactea. 10, 221  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 — oenotherae biennis Iwan. auf Oenothera biennis. 7, 692  
 — picridicola Lindr. 10, 425  
 — scaevolae Rac. 6, 235  
 — trollii Iwan. auf Trollius europaeus. 7, 692  
 — Vestergreniana Allesch. auf Levisticum officinale. 10, 215  
 Ranzigwerden der Butter, Einfluß der Enzyme und Mikroben. 8, 79, 107, 140, 171, 211, 248, 278, 309, 342, 367, 406  
 — —, — der Luft. 8, 43, 74  
 — —, Ursachen. 10, 474  
 — —, Maßstab dafür. 6, 136  
 Ratten schädlich für Kakao. 7, 915  
 Rauchgefahr für Waldungen. 9, 508  
 Rauchschäden, Abwehr. 9, 568  
 — unsichtbare. 10, 554

- Rauschbrandbacillen, Geißeln. 1, 704  
*Ravenelia Longiana* H. et P. Syd. auf  
*Cassia Roemeriana*. 9, 860  
 Reben, Bekämpfung pilzlicher Feinde.  
   1, 290  
   — reblausfeste. 2, 690  
   —, Veredelungsversuche. 1, 289  
   —, Wiederbepflanzung verseuchter Bö-  
   den. 5, 822  
 Rebenfeinde, Bekämpfung. 10, 365  
 Rebenkrankheiten, Bekämpfung. 4, 558  
   —, Handbuch. 2, 715  
   — im Jahre 1901. 10, 166, 490  
   — in Brasilien. 5, 690  
   — in Deutschland 1896. 4, 842  
   — unbekannter Ursachen. 10, 140  
 Rebenmüdigkeit. 1, 291  
   — des Bodens, Ursachen. 5, 660  
 Rebenpilze, nicht durch Frost ge-  
 schädigt. 6, 269  
 Rebenschäden durch Eisenvitriol. 3, 443  
 Rebenschutz gegen Frühjahrsfröste. 2,  
   727  
 Rebentriebe, Fäulnis durch *Botrytis*  
*cinerea*. 3, 141  
 Rebenveredelung, Ergebnisse. 2, 625  
 Rebenveredelungstationen in Preußen,  
 Tätigkeit. 7, 665; 10, 135  
 Reblaus, Beschädigungen der Reben-  
 wurzeln. 5, 468  
   —, biologische Verhältnisse. 7, 665; 10,  
   488  
   —, Entwicklung. 2, 625  
   —, gesetzliche Maßnahmen zur Be-  
   kämpfung. 10, 30  
   —, Heimat. 6, 441  
   —, Lebensgeschichte. 8, 506  
   —, Vertilgung am Stock. 5, 172  
 Reblausbekämpfung, Organisation. 7,  
   664; 10, 134  
 Reblauskrankheit, Bekämpfung. 1, 308.  
   311; 2, 624; 5, 167; 7, 664  
   —, — durch *Tyroglyphus phylloxerae*.  
   5, 839  
   —, — durch Ueberwässerung der Wein-  
   berge. 1, 315  
   —, — in Tyrol. 10, 365  
   —, — mit Calciumkarbid. 3, 443  
   — in Afrika. 2, 629  
   — in Algier. 7, 666  
   — in Amerika. 2, 629; 7, 668; 10, 138  
   — in Asien. 2, 629  
   — in Australien. 1, 311; 2, 629; 7,  
   668; 10, 490  
   — in Bayern. 7, 665; 10, 135  
   — in Bulgarien. 1, 310; 7, 668; 10,  
   137, 490  
   — in der Schweiz. 1, 309; 2, 627; 5,  
   565; 7, 667; 10, 136, 489  
   — in der Türkei. 1, 311; 2, 628; 7,  
   668; 10, 137, 490  
 Reblauskrankheit in Elsaß-Lothringen.  
   1, 308; 2, 625; 7, 665; 10, 135, 488  
   — in Frankreich. 1, 309; 2, 625; 5, 783;  
   7, 666; 10, 135, 488  
   — in Hessen. 2, 625  
   — in Italien. 1, 310; 2, 628; 7, 667;  
   10, 136, 489  
   — in Oesterreich. 1, 310; 2, 628; 7,  
   667; 10, 136, 489  
   — in Portugal. 1, 309; 2, 626  
   — in Preußen. 1, 308; 2, 624; 7, 664;  
   10, 135, 488  
   — in Rumänien. 1, 310; 2, 628; 7, 668;  
   10, 137, 490  
   — in Rußland. 1, 310; 2, 628; 7, 668;  
   10, 137, 490  
   — in Sachsen. 1, 308; 2, 625; 7, 665;  
   10, 135, 488  
   — in Sachsen-Weimar. 10, 135, 488  
   — in Serbien. 1, 310; 2, 628; 7, 668;  
   10, 137, 490  
   — in Spanien. 1, 309; 2, 626; 7, 666;  
   10, 136, 489  
   — in Württemberg. 1, 308; 2, 625;  
   7, 665; 10, 135, 488  
 Rebstock, Einfluß des Schnittes auf  
 Wachstum und Ertrag. 1, 290  
 Reduktionsvermögen natürlicher Wässer,  
 Bestimmung. 10, 300  
 Reduktionswirkung bei Bakterien, Ur-  
 sachen. 9, 250  
   — bei Hefen, Ursachen. 9, 250  
*Reessia cladophorae*. 10, 196  
 Reihhefen, Anwendung bei der Wein-  
 bereitung. 2, 499  
   — bei der Weinbereitung, Analysen  
   des Mostes und Weines. 3, 667  
   — —, Geschichtliches. 3, 662  
   — —, zusammenfassende Uebersicht.  
   3, 354, 415, 486  
   — für obergärige Biere. 10, 662  
   — in der Brennerei und bei Preßhefe-  
   fabrikation. 2, 434  
 Reinkultur der Hefe, Bezeichnung der  
 einzelnen Zelle in der Kultur. 2, 483  
   —, Modell zur Erläuterung des Be-  
   griffes. 2, 535  
 Reinzucht der Hefen durch fortlaufende  
 Gärung. 2, 119  
   — der Mikroorganismen. 1, 180  
 Reis, Zuckerbildung durch Pilze. 2, 122  
 Reizmittel chemische, Wirkung auf  
 Pflanzen. 9, 158  
 Reservestoffe bei Bakterien. 6, 339  
*Resticularia nodosa*. 10, 199  
*Retinia Buoliana* an Kiefern. 1, 517  
   — —, Lebensweise. 10, 242  
   — *duplana*, Lebensweise. 10, 242  
   — *turionana*, Auftreten in Holland.  
   10, 243, 393  
   — —, Bekämpfung. 10, 248  
   — —, Lebensweise. 10, 242

- Rhabarberblätter, Organismen bei der Verwesung. 9, 538, 577, 633  
 —, Verwesungserscheinungen. 9, 504.  
 538, 577, 633
- Rhabditis bicornis Zimm. als Kaffee-  
 parasit. 5, 589  
 — — in Kaffeewurzeln. 5, 418
- Rhabdophaga salicis, Vorkommen in  
 Amerika. 10, 267
- Rhabdospora cercosperma, Lebensge-  
 schichte. 9, 811  
 — microstoma Tassi auf Hepatica tri-  
 loba. 2, 618
- Rhachomyces. 3, 598  
 — anomalus Thaxt. auf Conosoma  
 pubescens. 10, 193  
 — canariensis Thaxt. auf Trechus flavo-  
 marginatus. 7, 520  
 — cayennensis Thaxt. auf Cryptobium.  
 7, 520  
 — cryptobianus Thaxt. auf Cryptobium  
 capitatum. 7, 520  
 — dolicaontis Thaxt. auf Dolicaon  
 lathrobioides. 9, 178  
 — glyptomeri Thaxt. auf Glyptomerus  
 cavicolus. 9, 178  
 — oedichiri Thaxt. auf Oedichirus. 9,  
 178  
 — philonthinus Thaxt. auf Philonthus-  
 Arten. 7, 520  
 — speluncialis Thaxt. auf Anophthalmus  
 pusio. 1, 598  
 — stipitatus Thaxt. auf Anophthalmus-  
 Arten. 7, 520  
 — tenuis Thaxt. auf Carabiden. 7, 520  
 — thalpii Thaxt. auf Thalpius rufulus.  
 7, 520  
 — velatus Thaxt. auf Colpodes und  
 Gynandropus. 7, 520  
 — zuphii Thaxt. auf Zuphium mexi-  
 canum. 7, 520
- Rhacodium cellare auf Weinkorken.  
 2, 622
- Rhadinomyces. 3, 598  
 — pallidus, Heimat. 3, 598
- Rhaphidium, Reinkultur. 3, 186
- Rhayolitis unguolata, Auftreten in New  
 York. 10, 801
- Rhizaeus Eloti als Kaffeeparasit. 5, 585
- Rhizidiomyces ichneumon. 10, 198  
 — spirogyrae. 10, 198
- Rhizidium mycophilum. 10, 198
- Rhizobacterium japonicum Kirchn. in  
 Sojabohnen. 2, 96
- Rhizoctonia als Ursache des Safran-  
 todes. 4, 437  
 — auf Kartoffeln. 7, 522  
 — auf Luzerne, Vorkommen in Ecuador.  
 5, 559  
 — auf Salat. 10, 327  
 — betae in Italien. 8, 317  
 — — in Nordamerika. 5, 874
- Rhizoctonia solani. 4, 443  
 — — bei der Kartoffelfäule. 5, 361  
 — —, Bekämpfung. 3, 536  
 — strobili Scholz auf Weymouthskiefer.  
 4, 843; 6, 630  
 — violacea auf Reben. 4, 781  
 — — auf Rüben. 2, 716; 4, 939; 6,  
 158; 10, 487, 613  
 — — —, Verhütung und Bekämpfung.  
 10, 486  
 — — —, Vorkommen in Böhmen. 5,  
 197; 10, 72, 747  
 — — —, — in Dänemark. 5, 561  
 — — —, — in der Provinz Sachsen.  
 2, 596  
 — — —, — in Deutschland. 5, 738  
 — — —, — in Holland. 10, 392  
 — — —, — in Italien. 8, 317  
 — — —, — in Oesterreich. 9, 906  
 — — —, — in Sachsen. 5, 204, 693  
 — — —, — in Schweden. 10, 721  
 — —, Bekämpfung. 2, 771; 6, 507  
 — —, Geschichtliches über das Auf-  
 treten. 10, 727, 766  
 — —, Impfversuche. 10, 731  
 — —, Uebergehen auf verschiedene  
 Nutzpflanzen. 6, 506
- Rhizoctoniafäule der Kartoffeln. 3, 15.  
 57; 4, 838
- Rhizoglyphus echinopus am Getreide.  
 10, 610  
 — —, Vorkommen auf Tuberosen-  
 zwiebeln. 10, 543
- Rhizomyces. 3, 598  
 — crispatus Thaxt. auf Diopsis. 7, 520  
 — gibbosus Thaxt. auf Diopsis. 9, 177
- Rhizophidium acutiforme. 10, 197  
 — agile. 10, 197  
 — algicolum. 10, 198  
 — ampullaceum. 10, 197  
 — anatropum. 10, 197  
 — appendiculatum. 10, 197  
 — asymmetricum. 10, 198  
 — Braunii. 10, 197  
 — Brebissonii. 10, 197  
 — coleochaetes. 10, 197  
 — cornutum. 10, 197  
 — cyclotellae. 10, 197  
 — decipiens. 10, 197  
 — depressum. 10, 197  
 — dubium. 10, 198  
 — echinatum. 10, 197  
 — fuscum in Ungarn. 10, 131  
 — fungicolum Zimm. auf Gloeosporium  
 an Kakaofrüchten. 8, 149  
 — fusus. 10, 197  
 — gibbosum. 10, 197  
 — globosum. 10, 197  
 — Haynaldii. 10, 197  
 — irregulare. 10, 197  
 — lagenula. 10, 197  
 — laterale. 10, 198

- Rhizophidium mamillatum*. 10, 197  
 — *marinum*. 10, 198  
 — *messanense*. 10, 198  
 — *microsporum*. 10, 197  
 — *minimum*. 10, 197  
 — *oedogonii*. 10, 198  
 — *rostellatum*. 10, 197  
 — *sciadii*. 10, 197  
 — *simplex*. 10, 197  
 — *sphaerocarpum*. 10, 197  
 — *sporocetum*. 10, 198  
 — *subangulosum*. 10, 198  
 — *transversum*. 10, 197  
 — *volvocinum*. 10, 197  
*Rhizophlyctis Braunii*. 10, 198  
 — *mastigotrichis*. 10, 198  
 — *tolypotrichis*. 10, 198  
 — *vorax*. 10, 198  
*Rhizopus artocarpi* Rac. 6, 235  
 —, Chemotropismus der Hyphen. 9, 873  
 — *japonicus* Vuill. 8, 412  
 — *necans* Massee bei Lilienkrankheit. 5, 363  
 — *nigricans* in Baumwollsaatmehl. 8, 683  
 — — in der Luft. 4, 486  
 — —, Verhalten gegen Wasserstoff-superoxyd. 9, 672  
 — *oryzae*, Artberechtigung. 7, 316  
 — —, Bau. 8, 411  
 — — bei der Arakfabrikation. 1, 503;  
 10, 130  
 — —, Beschreibung. 7, 315  
 — —, Morphologie. 7, 313  
 — —, Physiologie. 7, 314  
 — *tonkinensis* Vuill. 8, 412  
*Rhizopusarten* in Rübenknäulen. 8, 814  
*Rhizotrogus solstitialis*, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
*Rhodites radicum* auf Himbeerwurzeln. 5, 323  
*Rhombostilbella rosea* Zimm. auf *Coffea liberica*. 8, 221  
*Rhopalomyia millefolii* in Portugal. 9, 619  
 — *santolinae* Tav. auf *Santolina rosmarinifolia*. 10, 330  
*Rhynchites*. 4, 444  
 — *betuleti* als Weinschädling. 4, 842;  
 10, 138  
*Rhynchosporium graminicola* Heinsen. 4, 442  
 — — auf Roggen. 4, 675  
 — — bei Göttingen. 10, 323  
 — —, Vorkommen und Lebensweise. 10, 543  
*Rhytisma concavum* Kellerm. auf *Ilex verticillata*. 10, 288  
 — *salicinum* in Tyrol. 1, 592  
*Ricania atrata* als Teeschädling. 8, 46  
 — *fuliginosa* als Teeschädling. 8, 46  
*Rieselfelder*, Untersuchung des Kanalwassers. 4, 904  
*Riesenkolonien* bei Hefen, Auftreten und Bedeutung. 9, 135  
 — —, Wachstum. 9, 138  
*Ringfleckenziekte*. 4, 812  
*Robinia pseudacacia*, Verhalten der Knölchen im Wasser. 7, 70  
*Röntgenstrahlen*, Einfluß auf Bakterien. 2, 676  
 —, Einwirkung auf gärende Flüssigkeiten. 5, 369  
*Roest.* 4, 812  
*Roestelia* an Apfelbäumen, Vorkommen in Kansas. 10, 161  
 — auf Ebereschen bei Petersburg. 7, 692  
 — *cancellata*, Vorkommen in Holland. 10, 391  
 — —, Vorkommen in der Provinz Hannover. 2, 790  
 — der Birnbäume. 6, 560  
 — *koreaensis* in Zusammenhang mit *Gymnosporangium japonicum*. 6, 846  
 — *penicillata*, Auftreten in Norwegen. 5, 358  
 — *pirata* an amerikanischen Äpfeln. 8, 644; 10, 542  
*Röstung* des Flachses, verursachende Mikroorganismen. 9, 726  
*Roggen*, chemische Veränderungen beim Schimmeln und Auswachsen. 6, 747  
*Roggenhalme*, Ursache des Umknickens. 1, 457  
*Rohglukase*, Darstellung. 1, 332  
*Rohmilch*, Beständigkeit der in ihr befindlichen Bakterienarten. 1, 795  
*Rohrzucker*, Inversion durch Bakterien. 1, 482, 542  
 —, Säuregärung. 8, 600  
 —, Veränderungen im Magen-Darmkanal. 3, 193  
*Rohrzuckerbildung* aus Dextrose. 4, 926  
*Rollkulturen*, Apparat. 3, 188  
*Rood-Rot*. 4, 811  
*Rood-Snot*. 4, 810  
*Roodfleckenziekte*. 4, 812  
*Rosa canina*, Blattbräunung durch *Callyntrotus Schlechtendali*. 1, 601  
*Rosellinia dispersella*. 10, 424  
 — *inaequabilis* als Kaffeeparasit. 5, 592  
 — *palustris*. 10, 200  
 — *radiciperda* als Teeschädling. 8, 52  
*Rosen*, Absterben der Knospen vor der Entfaltung. 5, 356  
 —, — der Spitzen. 5, 356  
 —, — der Stöcke. 5, 356  
 —, Fäulnis der Knospenstiele durch *Botrytis*. 5, 355  
 —, Rindenhypertrophie. 5, 357  
 —, Schädigung durch Asphaltdämpfe. 5, 357

- Rosen. Schwarzfärbung von Blütenstielen. 5, 356  
 Rosenknospen, Ursache der Fäulnis. 5, 355  
 Rosenstamm. chagriniert. 5, 357  
 Rostarten des Getreides, Auftreten in Deutschland. 6, 715  
 Rostflecke auf Weinbeeren, Ursachen. 6, 123  
 Rostkrankheiten des Getreides in der Provinz Hannover. 2, 782  
 — — in der Provinz Sachsen. 2, 595  
 Rostpilze des Getreides, Spezialisierung. 1, 646  
 —, geographische Verbreitung. 8, 503  
 — heterocische, Studium der Wirtspflanzen. 10, 70  
 —, Verhalten des Mycel in der Nährpflanze. 7, 696  
 Rostrella coffeae Zimm., Kultur. 6, 666  
 — —, Wirkung als Wundparasit. 6, 666  
 Rostrellakrankheit des Kaffees, Ursache 6, 665  
 Rostsporen, Nachweis in der Luft. 7, 696  
 Rotlaufbakterien, Abtötung durch Ferri-sulfat. 4, 717  
 Rotz roter des Zuckerrohrs. 4, 347  
 Rotz bacillen, Nitritbildung. 8, 152  
 —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 Rotweine, Ursachen des Bitterwerdens. 7, 289  
 Rotweinhefen, Reingewinnung. 5, 730  
 Rovarin gegen *Cleonus punctiventris*. 2, 591  
 Rubus, Veredelung auf Rosa. 5, 358  
 Rüben, Krankheit infolge starker Verdunstung. 6, 747  
 —, Krankheiten. 4, 442  
 —, rote, Gärung durch Spaltpilze. 6, 26  
 —, Sklerotienkrankheit. 3, 659  
 —, tierische Parasiten. 4, 443  
 Rübenbau, Abhängigkeit vom Boden. 10, 101  
 Rübenfäule, Ursache. 2, 770  
 Rübenknäule, Beizung mit konzentrierter Schwefelsäure. 5, 612  
 —, Gehalt an Parasiten. 5, 720  
 —, Pilzgehalt. 8, 813  
 —, Sterilisierung. 5, 725. 884  
 Rübenkrankheiten 1901. 10, 165  
 — in Belgien. 10, 102  
 — in Deutschland. 5, 530; 6, 716  
 — in New Jersey. 1, 766  
 — in Sachsen. 5, 691  
 —, Verhinderung der Prädisposition für Krankheiten. 10, 161  
 Rüben nematoden, Bekämpfung mit Gaswasser. 2, 243  
 Rübenrüsselkäfer, Apparat zur Vertilgung. 4, 156  
 —, Bekämpfung. 10, 76  
 Rübensaft, Ursache des Dunkelwerdens. 6, 27  
 Rübensamen, anhaftende Krankheitskeime. 5, 221  
 —, Desinfektion. 10, 76  
 —, Notwendigkeit der Sterilisierung. 10, 106  
 —, Präparation mittels der Warmwassermethode. 2, 593  
 —, Sterilisierung. 8, 413  
 Rübenschäden im Jahre 1896. 4, 937  
 Rübenschädlinge in Ungarn. 9, 345  
 Rübenschnitzel, saure Gärung. 8, 796  
 Rübenschorf an Rüben. 4, 939  
 — in Oesterreich. 9, 905  
 Rübenschwanzfäule in Ungarn. 9, 346  
 —, Vorkommen in Deutschland. 5, 737  
 Rübenwurzelbrand, Verhütung. 9, 860  
 Rübsenerkrankung. 8, 222  
 Rüsselkäfer als Kakaoschädling. 7, 916  
 Rumaroma, Ursachen. 2, 371. 373  
 Ruß, Unschädlichkeit für die Pflanzen, 9, 569  
 Rußtau auf Reben. 4, 843  
 — der Reben, Bekämpfung. 6, 270  
 Saatgut brandfreies, Gewinnung durch Formaldehydesinfektion. 9, 779  
 —, Desinfektion mit Formaldehyddämpfen. 5, 172  
 —, Präparation gegen Vogelfraß. 5, 204  
 Saatkrahe, Mageninhalt. 5, 783  
*Saccardinula costaricensis* als Kaffeeparasit. 5, 593  
 Saccharin, Wirkung auf Gärungsorganismen. 5, 170  
*Saccharobacillus Pastorianus*, Kultur. 8, 188  
 — — var. *berolinensis* Henneb., Kultur. 8, 188  
*Saccharomyces*, Abstammung. 1, 65;  
 3, 193  
 — *albicans* in der Luft. 4, 486  
 — —, Verwandtschaft. 1, 247  
 — *anomalus*, Generationsdauer. 5, 704  
 — —, Geschichtliches. 6, 217  
 — —, Kerne. 10, 261  
 — —, Lebensdauer. 4, 862  
 — —, Proteolyse. 7, 796  
 — —, Resistenz gegen Hitze. 6, 221  
 — —, Sporenbildung. 1, 187. 447; 6, 221; 10, 470  
 — —, sporenlose Varietät. 7, 201  
 — —, Unschädlichkeit im Bier. 6, 225  
 — —, Verflüssigung der Gelatine. 6, 223  
 — —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 631  
 — —, — — Furfurol. 8, 592  
 — —, — — Zuckerarten. 6, 223  
 — —, Wachstum. 6, 219

- Saccharomyces apiculatus* als Ursache des Absterbens junger Zuckerrohrpflanzen. 5, 169  
 — —, Fehlen der Sporenbildung. 1, 447  
 — —, Fruchthäutchenbildung. 2, 529  
 — —, Generationsdauer. 5, 704  
 — —, Kerne. 10, 261  
 — —, Kernfärbung. 9, 361, 683  
 — —, Proteolyse. 7, 796  
 — —, Uebertragung auf Beeren in der Natur. 5, 311  
 — —, Unfähigkeit Saccharose zu invertieren. 6, 244  
 — —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 630  
 — —, — — Furfurol. 8, 592  
 — —, — — schweflige Säure. 5, 789  
 — —, Vorkommen in der Natur. 3, 593  
 — —, Wirkung bei Obst- und Traubenweinen. 5, 684  
 — — var. *parasiticus* Lindn. in *Aspidiotus nerii*. 1, 782  
 — auf Weinbeeren, Kultur. 1, 823  
 — aus Bienen, Unfähigkeit Saccharose zu vergären. 6, 244  
 — *badius*, Kernfärbung. 9, 361  
 — *cerevisiae* als Sammelbegriff. 1, 88  
 — —, Atmungskoeffizient. 10, 631  
 — —, Bedingungen der Sporenbildung. 5, 3  
 — —, Einfluß des Lichtes auf Zellteilung. 2, 797; 3, 369  
 — — Froberg, Generationsdauer. 5, 704  
 — —, Gärung mit und ohne Sauerstoff. 7, 310  
 — —, Galaktosevergärung. 2, 654  
 — — in der Luft. 4, 486  
 — — in Häringslake. 9, 68  
 — —, Kerne. 5, 225; 10, 261  
 — —, Kultur bei erhöhtem Atmosphärendruck. 4, 393  
 — — Oberhefe, Generationsdauer. 5, 704  
 — —, Proteolyse. 7, 799  
 — — Saaz, Generationsdauer. 5, 704  
 — —, Sporenbildung. 10, 470  
 — — I, sporenlose Varietäten. 7, 201  
 — — Unterhefe, Generationsdauer. 5, 704  
 — —, Verhalten gegen Antiseptika. 1, 521  
 — *conglomeratus*, Kernfärbung. 9, 361  
 — *croci* als Ursache des Safrantodes. 4, 437  
 — *ellipsoideus* auf Gerstenkörnern. 9, 770  
 — — I, Fehlen sporenloser Varietäten. 7, 201  
 — — I, Gärung mit und ohne Sauerstoff. 7, 310  
 — —, Galaktosevergärung. 2, 654  
 — —, Generationsdauer. 5, 704  
 — —, Kerne. 10, 261  
*Saccharomyces ellipsoideus*, Kernfärbung. 9, 682  
 — —, Morphologie. 1, 410  
 — —, Proteolyse. 7, 797  
 — —, Sporenbildung. 1, 411  
 — — II, sporenlose Varietät. 7, 201  
 — —, Variation. 1, 859  
 — —, Verhalten gegen Furfurol. 8, 592  
 — —, Verhalten gegen schweflige Säure. 5, 789  
 — —, Vorkommen in der Natur. 3, 593  
 — *exiguus*, Gärungsvermögen. 5, 411  
 — *flavescens*, Kernfärbung. 9, 361  
 —, Gasbildung. 2, 638  
 — *glutinis* in der Luft. 4, 486  
 — —, Kernfärbung. 9, 361, 683  
 — —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 632  
 — *guttulatus*, Entwicklung. 5, 311  
 — —, Geschichtliches. 4, 305  
 — —, Kultur. 4, 357  
 — —, Sporenkeimung. 4, 359  
 — —, Sprossung. 4, 412  
 — —, Wirtstiere. 4, 308, 353  
 — *japonicus* Yabe, Kultur. 4, 555  
 — *kefir*, Kerne. 10, 261  
 — —, Kultur. 3, 88  
 — *keiskeana* Yabe, Kultur. 4, 555  
 — *lebens* Rist et Khoury im Leben Aegyptens. 9, 934  
 — *Logos*, Gärungsvermögen. 5, 411  
 — —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 631  
 — *Ludwigii*, asporogene und sporogene Varietäten. 5, 4  
 — —, Atmungskoeffizient. 10, 634  
 — —, Bedingungen der Sporenbildung. 5, 2  
 — —, bisherige Kenntnisse. 7, 846  
 — —, Enzyymbildung. 7, 153  
 — —, Fehlen sporenloser Varietäten. 7, 201  
 — —, Generationsdauer. 5, 704  
 — —, Kerne. 5, 225; 10, 261  
 — —, Proteolyse. 7, 797  
 — —, Sporenbildung. 1, 187  
 — —, Sporenkeimung. 10, 262  
 — —, Variation. 7, 199  
 — *Marxianus*, Enzyymbildung. 1, 640; 7, 153  
 — —, Galaktosevergärung. 2, 654  
 — —, Lebensdauer. 4, 862  
 — —, Proteolyse. 7, 796  
 — —, Sporenbildung. 1, 446  
 — —, Unfähigkeit Maltose zu vergären. 6, 244  
 — —, Variation. 7, 199  
 — *mellacei*, Gärungsvermögen. 5, 411  
 — *membranifaciens*, Fehlen sporenloser Varietäten. 7, 201  
 — —, Generationsdauer. 5, 704  
 — —, Kerne. 10, 261



- Saccharomyces membranifaciens*, Proteolyse. 7, 796  
 — —, Sporenbildung. 1, 187  
 — *mycoderma cerevisiae*, Kerne. 10, 261  
 — —, Hemmung durch Benzylsenfölg. 6, 72  
 — —, Kerne. 5, 225  
 — —, Verhalten gegen Furfurol. 8, 592  
 — — *vini*, Kerne. 10, 261  
 — *neoformans*, Kernfärbung. 9, 361  
 — —, Körnchenfärbung. 8, 66  
 — *niger* in der Luft. 4, 486  
 — —, Kernfärbung. 9, 361  
 — *Pasteurianus* I bei 0° wachsend. 9, 146  
 — —, Einfluß des Lichtes auf Zellteilung. 2, 798; 3, 371  
 — —, Gärungsergebnisse. 5, 81. 113  
 — —, Galaktosevergärung. 2, 654  
 — —, Gelatineverflüssigung. 2, 92  
 — —, Generationsdauer. 5, 704  
 — —, Kerne. 5, 225; 10, 261  
 — —, Kernfärbung. 9, 361  
 — —, Proteolyse. 7, 797  
 — —, Sporenbildung. 5, 6  
 — —, sporenlose Varietät. 7, 200  
 — —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 630  
 — —, — — Furfurol. 8, 592  
 — —, — — schweflige Säure. 5, 789  
 — —, Vorkommen in der Natur. 3, 593  
 — *rosaceus*, Sporenbildung. 2, 1  
 — *roseus*, Kernfärbung. 9, 361  
 — *saturnus* Klöck. aus Erde. 8, 129  
 — *sphaericus*, Kernfärbung. 9, 361  
 — *subcutaneus tumefaciens*, Kerne. 10, 261  
 — *theobromae* Preyer bei der Kakaofermentation. 8, 715  
 —, Typen der Sporenkeimung. 4, 361  
 — *uvarum*, Sporengeneration. 4, 724  
 — Vordermanni bei der Arakfabrikation. 1, 502. 505; 10, 130  
 — *Zopfii* Art., Vorkommen in Zuckersäften. 3, 529  
*Saccharomyces*arten in Käse. 2, 683  
*Saccharomyceten*, Abstammung. 2, 301.  
 319  
 —, Bedingungen für reichliche Sporenbildung. 5, 2  
 — bei Spaltung des Butterfettes. 8, 251  
 —, Granula. 3, 634. 718  
 —, Histologie der Membran. 3, 563  
 —, Kern. 3, 720  
 —, Literatur über Histologie. 3, 721  
 —, Mikrochemie der Membran. 3, 566.  
 634  
 —, Sporenbildung. 5, 1  
 —, Verbreitungsmittel. 3, 592  
 —, Züchtung auf stickstofffreiem Substrat. 3, 507  
 Saccharose, Darstellung chemisch reiner. 5, 12  
 —, Vergärung durch Hefen. 7, 166. 215  
*Saccopodium gracile*. 10, 198  
 Säureabnahme im Wein. 3, 96  
 — —, Gärungsprozeß. 10, 664  
 Säuregehalt der Milch, Einfluß des Luftabschlusses. 9, 492  
 Säuregrad der Milch, Abnahme. 10, 283  
 Säurerückstand bei Gärung des Mostes. 10, 743  
 Safrantod, Ursachen. 4, 437  
*Sagina procumbens*, Bekämpfung. 10, 392  
 Sajorno der Tabakblätter, Ursache der Krankheit. 6, 379  
 Sakébereitung, Hauptprozeß. 6, 393  
 —, Herstellung des Koji. 6, 390  
 —, — des Moto. 6, 392  
 —, historischer Ueberblick. 6, 385  
 —, Klären und Pasteurisieren. 6, 394  
 — mit reinkultivierter Hefe. 6, 401  
 Sakébrauerei, Beteiligung von Pilzen. 1, 565  
 Sakégärung, beteiligte Pilze. 1, 619  
 Sakéhefe. 1, 620  
 —, Biologie. 6, 399  
 —, Vorkommen in der Natur. 4, 554  
 Salicylsäure, Wirkung auf Hefen. 9, 189  
 Salpeterbildner, Reinkultur. 6, 431  
 Salpeterpilz. 2, 701; 3, 311  
 —, Kultur. 3, 6. 54; 4, 4  
 —, Morphologie. 3, 161. 235  
 —, Physiologie. 3, 243. 311. 351  
 —, Untersuchung von Kulturen. 4, 184  
 —, Untersuchungen über Entwicklung. 4, 1. 8. 52. 62. 109  
 Salpeterzersetzung im Boden, Ursachen und Bedeutung. 5, 499; 7, 71  
 Salzhefe in Heringslake, Morphologie und Kultur. 3, 209  
 Salzsäure, Oxydation durch Essigsäurebakterien. 4, 142  
 Samen, Beschleunigung der Keimung durch Aether. 6, 160  
 Samenkeimung unter Einfluß von Bakterien. 2, 714  
 Sammelmolkereien als Typhusverbreiter. 10, 779  
 San José-Schildlaus an amerikanischem Obst. 10, 541  
 — — auf japanischen Pflanzen. 10, 542  
 — —, Auftreten in Amerika. 6, 712  
 — —, Bekämpfung. 10, 234. 334  
 — —, — mit Blausäure. 10, 168  
 — —, Entwicklung. 4, 844  
 — —, Heimat und Feinde. 10, 163  
 — — in Japan. 9, 620  
 — —, Nutzlosigkeit der Bekämpfung durch Einfuhrverbote. 5, 566  
 — —, Unterschiede von den deutschen Schildläusen. 5, 139

- San José-Schildlaus, Verbreitung in Amerika. 5, 291  
 — —, Verhalten gegen Schwefelkohlenstoff. 10, 169  
 — —, Vertilgungsmittel. 5, 292  
 — —, Vorkommen in Amerika. 10, 155  
 — —, Wohnstätten und Bekämpfung. 9, 778  
 Sanatol, desinfizierende Kraft. 6, 29  
 Sandfilter, Nutzen der Algendecke. 4, 481  
 Santiella Tassi, Diagnose. 9, 566  
 — oblonga Tassi auf Melia azedarach. 9, 567  
 — putaminum Tassi auf Prunus domestica. 9, 566  
 Saperda tridentata als Ulmenschädling. 6, 663  
 — — auf Ulmen in Amerika. 10, 268  
 Sapholytus lusitanicus Tav. in Gallen von Plagiotrochus Kiefferianus. 10, 329  
 Sappinia pedata. 10, 265  
 Saprolegnia asterospora, Kerne. 2, 353  
 — ferax, Kerne. 2, 353  
 Saprolegniineae, Verbreitung und Morphologie. 8, 805. 821  
 Sapromyces dubius. 10, 199  
 Sarcina alba, Diagnose. 1, 588  
 — albida Gruber, Diagnose. 1, 588  
 — alutacea Gruber, Diagnose. 1, 588  
 — aurantiaca, Diagnose. 1, 590  
 — —, Farbstoffbildung. 2, 764  
 — — in Abwässern. 8, 444  
 — — in Drainwasser. 9, 103  
 — — keine Oxalsäure bildend. 8, 397  
 — aurea, Diagnose. 1, 589  
 — — in Küse. 1, 41  
 — aurescens, Diagnose. 1, 589  
 — —, Geißeln. 9, 547  
 — —, Bekämpfung in der Gärungstechnik. 1, 641  
 — — bewegliche aus Düngerjauche. 4, 664  
 — —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 211  
 — candida, Diagnose. 1, 588  
 — carnea Gruber, Diagnose. 1, 590  
 — citrina Gruber, Diagnose. 1, 589  
 — —, Diagnose. 1, 406; 2, 308  
 — fimentaria, Geißeln. 9, 552  
 — flava, Diagnose. 1, 589  
 — —, Geißeln. 9, 549  
 — —, Nitritbildung. 8, 152  
 — —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 631  
 — flavescens, Diagnose. 1, 589  
 — —, Geißeln. 9, 548  
 — fusca Gruber, Diagnose. 1, 590  
 — fuscescens, Diagnose. 1, 590  
 — —, Geißeln. 9, 551  
 — gasoformans Gruber, Diagnose. 1, 589  
 — —, Geißeln. 9, 553  
 Sarcina im Bier, Kultur. 6, 263  
 — in der Brauerei, Abtötung durch Weinsäure. 2, 36  
 — in Flaschenbier. 5, 162  
 — incana Gruber, Diagnose. 1, 588  
 — incarnata Gruber, Diagnose. 1, 590  
 — intermedia Gruber, Diagnose. 1, 590  
 — —, kultivierbar in Würze. 10, 742  
 — lactea Gruber, Diagnose. 1, 588  
 — liquefaciens, Diagnose. 1, 589  
 — livida Gruber, Diagnose. 1, 589  
 — lutea, Ammoniakbildung. 1, 755  
 — —, Diagnose. 1, 589  
 — —, Farbstoffbildung. 2, 764  
 — — in Butter. 6, 175  
 — — in Drainwasser. 9, 103  
 — —, Sauerstoffbindung. 2, 763  
 — luteola Gruber, Diagnose. 1, 589  
 — marginata Gruber, Diagnose. 1, 589  
 — —, Geißeln. 9, 554  
 — meliflava Gruber, Diagnose. 1, 589  
 — minuta, Diagnose. 1, 588  
 — mobilis, Geißeln. 9, 551  
 — —, Monographie. 1, 588  
 — nivea, Diagnose. 1, 588  
 — — in Käse. 1, 41  
 — oleus, Diagnose. 1, 589  
 — —, Geißeln. 9, 549  
 — — in Käse. 1, 41  
 — persicina Gruber, Diagnose. 1, 590  
 — pulchra, Diagnose. 1, 588  
 — pulmonum, Diagnose. 1, 588  
 — —, Geißeln. 9, 547  
 — rosea, Diagnose. 1, 590  
 — —, Geißeln. 9, 548  
 — —, Sauerstoffbindung. 2, 763  
 — striata Gruber, Diagnose. 1, 589  
 — —, Geißeln. 9, 553  
 — sulfurea, Diagnose. 1, 590  
 — superba, Diagnose. 1, 589  
 — velutina Gruber, Diagnose. 1, 590  
 — ventriculi, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — —, Diagnose. 1, 589  
 — —, Geißeln. 9, 550  
 — — in Drainwasser. 9, 103  
 — —, Verhalten gegen Hopfenharze. 8, 745  
 — vermicularis Gruber, Diagnose. 1, 588  
 — vermiformis Gruber, Diagnose. 1, 589  
 — —, Geißeln. 9, 553  
 — —, Wachstum bei Anwesenheit von Saccharin. 5, 171  
 — Welkeri, Diagnose. 1, 588  
 Sarcinaarten, Bau der Kolonien. 7, 394  
 Sarcinainfektion in Brauereien durch Pferdedung. 4, 866  
 Sarcinastrum urospora Lagh. in Urospora mirabilis. 7, 248; 10, 200  
 Sarcinen, Fortzüchtung der Rassen. 6, 376  
 Sauerkrautgärung, Bakteriologie und Chemie. 3, 324

- Sauerkrautgärung, verursachende Mikroorganismen. 10, 625. 741
- Sauerstoff, Bedeutung für die Bewegung des Plasmas. 5, 71
- , lockere Bindung bei Bakterien. 2, 763
- Sauerteig, Ursprung. 9, 481
- Sauerteiggärung, Isolierung der Gärungserreger durch Plattenkultur. 9, 407
- , Isolierung von *Bacterium levans*. 9, 411
- , Pilzflora. 9, 414
- Sauerteigstäbchen, Beziehungen zu den Milchsäurebakterien. 9, 424. 473
- Scatellista cyanea, Verpflanzung nach Californien. 9, 302
- Seenedesmus obliquus in der Elster. 7, 398
- quadricauda in der Elster und Luppe. 7, 398
- , Reinkultur. 3, 186
- Sceptromyces Opizi gehörig zu Aspergillus niger. 10, 609
- Schädlinge tierische, Bekämpfung durch ihre Feinde. 5, 801. 838
- —, Literatur für Bekämpfung. 5, 840
- Schälschäden durch Wild, Folgekrankheiten. 7, 555
- Schaumekaden, Biologie. 7, 812
- Schildkäfer auf Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 738
- Schildläuse amerikanische, Resistenz. 6, 805
- —, Vorkommen auf Obst. 6, 805
- deutsche, Monographie. 6, 266
- , Einwirkung auf das Pflanzengewebe. 8, 645
- Schimmelgeschmack, Beseitigung aus dem Wein durch Holzkohle. 5, 163
- Schimmelpilze, Temperaturgrenzen. 2, 584
- , Verhalten in steriler Butter. 8, 278. 309. 342. 367. 406
- — gegen ätherische Öle. 5, 369
- —, Desinfizientien. 10, 167
- Schimmelpilznährung, notwendige Metalle. 2, 157
- Schimmelpilzgärung, Alkoholbildung. 3, 322
- Schistocerca peregrina, Entwicklung. 1, 603
- Schizomyceten, Systematik. 2, 307
- Schizomyia galiorum in Portugal. 10, 331
- Schizonella melanogramma, Kultur. 2, 88
- Schizonura lanigera, Bekämpfung. 10, 75
- —, Vorkommen auf Cypern. 5, 606
- —, — in Böhmen. 10, 71
- —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537
- Schizophyceen, innerer Bau. 10, 122
- Schizophyllum commune als Parasit. 8, 381
- Schizophyllum lobatum als Parasit des Zuckerrohrs. 5, 169. 368
- —, Bildung von Schwefelkohlenstoff. 2, 528
- Schizophyten, Stammbaum. 10, 123
- Schizosaccharomyces, Kernteilung. 9, 683
- , Kopulation der Zellen. 9, 292
- mellacei, Kerne. 10, 261
- —, Mycelbildung. 10, 147
- musae, Kernfärbung. 9, 361
- niger, Kernfärbung. 9, 361
- octosporus, asporogene Rasse. 8, 455. 518
- —, Blaufärbung der Sporen. 2, 539
- —, Enzymbildung. 1, 640
- —, Gärungsvermögen. 5, 411
- —, Isolierung. 3, 453
- —, Kerne. 10, 261
- —, proteolytische Eigenschaften. 3, 521
- —, Variation. 7, 364
- —, Vorkommen in der Natur. 3, 451
- pombe, Atmungskoeffizient. 10, 632
- —, Gärung mit und ohne Sauerstoff. 7, 309
- —, Gärungsvermögen. 5, 411
- —, Gärversuche. 2, 396
- —, Generationsdauer. 5, 704
- —, Kerne. 10, 261
- —, Kopulation der Zellen. 9, 69. 292
- —, Mycelbildung. 10, 147
- —, Proteolyse. 7, 796
- —, Sexualakt. 10, 471
- —, Sporenanhäufung. 4, 722
- —, Verhalten gegen Desinfektionsmittel. 8, 630
- , Vergärung von Zuckerarten. 7, 466
- Schizothyrium aceris auf Java. 8, 745
- Schleimfäule der Kartoffeln. 4, 634
- Schleimflüsse der Bäume, Bekämpfung. 6, 413
- —, Zusammenstellung. 5, 557
- , Zusammenstellung der beobachteten Organismen. 5, 558
- Schleimfluß brauner an Apfelbäumchen. 7, 658
- —, Vorkommen. 7, 350
- —, Vorkommen in Deutschland. 5, 558
- weißer der Eichen, Auftreten und tierische Besucher. 7, 352
- Schmarotzerpilze in Brasilien an Fruchtbäumen. 5, 76
- — — an Gemüsepflanzen. 5, 77
- — — an Ziergewächsen. 5, 77
- Schmutzwässer städtische, biologische Reinigung. 9, 874
- —, Reinigungsverfahren. 9, 875
- Schnecken als Verbreiter von Pilzen. 2, 685
- Schneesimmel, Auftreten. 9, 856
- Schnellessigbakterien, Kultur. 5, 228

- Schnellessigbakterien, Uebersicht. 5, 227  
 Schnellessigbildung, Laboratoriums-  
 apparat. 8, 525  
 Schnellessigfabrikation, physiologische  
 Studien. 1, 129  
 Schnellfilter von Funck. 4, 200  
 Schroeteria alpinus. 2, 502  
 — elettariae Rac. auf Java. 8, 745  
 Schrumpfkraukheit des Maulbeerbaums,  
 Ursachen und Verhütung. 10, 291  
 Schüttekrankheit der Kiefer. 7, 440  
 — —, angerichteter Schaden. 7, 444  
 — —, Bekämpfung. 7, 442  
 — —, Verhütungsmittel. 7, 205  
 Schwärze des Weizens, Ursachen. 2, 780  
 Schwarzbeinigkeit der Kartoffel in  
 Holland. 10, 390  
 — —, Ursache. 5, 102, 134; 6, 643  
 Schwarzbrotgärung, Organismen. 10,  
 458  
 Schwarzpappel, Gallen. 5, 741  
 Schwefelbakterien, Koloniebildung. 2,  
 739  
 —, Organisation der Kolonien. 2, 411,  
 478  
 — rote, Plattenkultur. 4, 258  
 α-Schwefelbakterien, Plattenkulturen.  
 4, 264  
 Schwefelkohlenstoff als Insekticid. 10,  
 556  
 —, Einwirkung auf höhere Pflanzen.  
 10, 171  
 — zur Vertilgung von Bodenschädlingen.  
 5, 373  
 Schwefelkohlenstoffbildung durch  
 Schizophyllum lobatum. 2, 528  
 Schwefelrasenbildung in Schwefel-  
 thermen. 3, 526  
 Schwefelsäure, Wirkung auf den Mist.  
 1, 851  
 Schwefelthermen von Baden, bakterio-  
 logische Untersuchung. 2, 579  
 Schwefelwasserstoff, Bildung durch  
 Mikroorganismen. 1, 3  
 Schwefelwasserstoffbildung durch Mikro-  
 organismen, Theorie. 1, 6  
 — in Stadtgräben, Ursache. 6, 195  
 Schwefelwasserstoffkalk, Wirkung. 5,  
 881  
 —, Wirkung bei tierischen Schädlingen.  
 5, 204  
 Schweflige Säure, Einfluß auf die Gär-  
 rung. 5, 788  
 — —, Einwirkung auf die Pflanzen.  
 10, 748  
 — —, Schädlichkeit für die Pflanzen.  
 9, 569  
 — —, Wirkung auf Pflanzen in Wasser-  
 kulturen. 10, 358  
 Schweinemilch, Zusammensetzung. 2, 766  
 Schweinescheibebakterien, Abtötung  
 durch Ferrisulfat. 4, 717  
 Sciapteron tabaniforme. 8, 413  
 Sciara piri, Vorkommen in Böhmen.  
 10, 71  
 Scleroderma lanosum Pat. auf Java. 5,  
 605  
 — vulgare auf Java. 5, 604  
 Sclerospora graminicola auf Getreide.  
 8, 653  
 — Kriegeriana identisch mit S. macro-  
 spora. 10, 289  
 — macrospora auf Mais. 10, 105  
 Sclerosporaarten auf Gräsern. 10, 289  
 Sclerotinia alni, Askenfrüchte. 4, 437  
 — an jungen Kohlpflanzen. 9, 460  
 — aucupariae Wor., Entwicklung. 1,  
 650  
 — Bresadolae Rick auf Eichenknospen.  
 7, 699  
 — cinerea, Entwicklung. 7, 399  
 — cydoniae Schellenb., Synonymie. 5,  
 851  
 — fructigena. 10, 225  
 — —, Entwicklung. 7, 402  
 — Libertiana. 4, 444  
 — — als Ursache der Salatkrankheit.  
 7, 469  
 — — an Tabakblättern. 2, 35  
 — — auf Kartoffeln. 10, 291  
 — — auf Salat, Bekämpfung. 10, 327  
 — — bei der Flachsröste. 9, 727  
 — —, Vorkommen in Belgien. 10, 102  
 — —, — in Holland. 10, 392  
 — —, — in Norwegen. 5, 358  
 — padi Wor., Entwicklung. 1, 649  
 — trifoliorum, Vorkommen in Böhmen.  
 10, 72  
 — —, — in Dänemark. 5, 561; 7, 470;  
 10, 324  
 — —, — in Holland. 10, 392  
 — tuberosa. 10, 221  
 — urnula. 10, 424  
 Sclerotinien an Alnusfrüchten. 1, 296  
 Sclerotium auf Zuckerrohr auf Java.  
 4, 811  
 — Libertianum in Italien. 8, 317  
 — lichenicola Svends. auf Flechten.  
 6, 90  
 — oryzae in Portugal. 8, 285  
 Scolecopeltis aeruginea Zimm. auf  
 Coffea arabica. 8, 183  
 Scolecotrichum. 4, 442  
 — caricae in Brasilien. 5, 76  
 — cinnamomi Rac. auf Java. 6, 709  
 — graminis, Vorkommen in Dänemark.  
 5, 561  
 — maculicola. 10, 425  
 — melophthorum, Auftreten in Holland.  
 10, 392  
 — musae Zimm. auf Musa sapientium.  
 8, 220

- Scolecotrichum punctulatum* Tr. et Earle auf *Iris pabularia*. 1, 710
- Scolia formosa* als Feind von Käferlarven. 10, 299
- Scolytus rugulosus* auf Pfirsichen. 5, 291
- —, Vorkommen in Amerika. 6, 573; 10, 267
- in Nordamerika. 7, 473
- Scopelodes unicolor* als Kaffeeparasit. 5, 555
- Scopularia Clerciana* Boud. auf Holz. 9, 612
- Secale cereale*, Gehalt an Alkohol. 6, 89
- Seewasser bei Norwegen, Bakteriengehalt. 3, 425
- Seidenbau in Japan. 6, 61
- Seidenraupen, Gelb- oder Fettsucht. 5, 419
- , Infektionskrankheiten. 6, 62
- , neue Krankheit. 7, 405
- Selandria annulipes*, Auftreten in Holland. 10, 393
- Selbstreinigung der Flüsse. 7, 75
- —, Anteil der Pflanzen. 7, 410
- —, künstliche Versuche. 7, 408
- Semasia nigricana* in Kanada. 7, 609
- Seminase in Luzerne und *Trigonella*. 6, 406
- Senecio vulgaris*, Gallen. 5, 742
- Septocylindrium* auf Kirschenwurzeln. 5, 524
- *radicicolum* Aderh. auf Obstbaumwurzeln. 6, 623
- Septogloeum arachidis* Racib. auf *Arachis hypogaea*. 5, 106; 6, 235
- *manihotis* Zimm. auf *Manihot utilissima*. 8, 218
- Septomyxa andromedae* P. Henn. auf *Andromeda polifolia*. 8, 813
- Septoria*. 4, 442
- *anemones*. 10, 221
- *apetalae* Magn. auf *Silene apetala*. 7, 764
- *azaleae* Voglino auf *Azalea indica*. 5, 783
- *banisteriae* Tassi auf *Banisteria chrysophylla*. 2, 618
- *cacticola* P. Henn. an *Cereus pentagona*. 5, 688
- *caraganae* P. Henn. auf *Caragana arborescens*. 10, 790
- *caricis montanae* Vest. auf *Carex montana*. 9, 510; 10, 215
- — *muricatae* All. 10, 425
- — *piluliferae* All. 10, 425
- *castaneicola* in Italien. 7, 850
- *cerasi* bei Dürffleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655
- *coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 593
- *corockeae* P. Henn. an *Corockea buddleyoides*. 5, 688
- Septoria crepidis* Vest. auf *Crepis tectorum*. 10, 215
- *dianthi* als Nelkenschädling. 10, 108
- —, Bekämpfung. 3, 602
- *effusa* bei Dürffleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655
- *elaecodendri* P. Henn. an *Elaeodendron xylocarpum*. 5, 688
- *erythrostoma* auf Kirschen. 9, 731
- — bei Dürffleckenkrankheit des *Steinobstes*. 7, 655
- *gonolobicola* P. Henn. an *Gonolobus stephanotrichus*. 5, 688
- *graminum*, Auftreten in Italien. 6, 588; 8, 316
- —, — in Portugal. 8, 285
- —, Infektionen bei Weizen. 1, 766
- *grossulariae*, Vorkommen in Norwegen. 6, 570
- *halleriae* P. Henn. an *Halleria lucida*. 5, 688
- *hellebori*. 10, 221
- *lardizabala* P. Henn. an *Lardizabala biternata*. 5, 688
- *Loefgreni* Noack auf Orangenbäumen. 7, 470
- *lychnidis*. 10, 221
- *lycopersici* auf Tomaten. 3, 602; 4, 837
- — in Brasilien. 5, 77
- — in Italien. 7, 850
- *maculosa* als Kaffeeparasit. 5, 592; 593
- *majalis* Aderh. auf Maiblumen. 6, 631
- *maqui* P. Henn. an *Aristotelia maqui*. 5, 688
- *melandryi albi* Bäuml. auf *Melandryum album*. 10, 220
- *ochroleuca*, Vorkommen in Kansas. 10, 162
- *oryzae* de Haan auf *Oryza*. 8, 779
- *parasitica* bei Petersburg. 7, 692
- *piricola*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
- —, — in Italien. 7, 850
- *ribis* in New York. 7, 892
- *rosarum*. 10, 221
- *sinarum*. 10, 221
- *spigeliae* P. Henn. auf *Spigelia antihelminthica*. 9, 930
- *Straussiana* P. Henn. an *Chorizema*. 5, 688
- *thcae* als Teeschädling. 8, 52
- — im Kaukasus. 9, 179
- *tristaniae* P. Henn. an *Tristania laurina*. 5, 688
- *tritici*, Auftreten in Italien. 6, 508
- *varians* gleich *S. chrysanthemi*. 9, 908
- *Vestergreniana* All. 10, 425
- *violae*. 10, 221
- Seradella*, Verhalten gegen Kalk. 10, 356; 665

- Serehkrankheit des Zuckerrohrs, Kritik der Wakkerschen Ansicht. 4, 524  
 Serehziekte. 4, 810  
*Serica assamensis* als Teeschädling. 8, 17  
 — *javana* als Schädiger von Schattenbäumen. 8, 775  
 — *pruinosa* als Kaffeeparasit. 5, 551  
 — *pulchella* als Schädiger von Schattenbäumen. 8, 775  
 — — als Teeschädling. 8, 17  
*Setora nitens* als Kakaoschädling. 7, 918  
 — — als Teeschädling. 8, 20  
 Setzreben, Desinfektion gegen *Phylloxera*. 1, 653  
 Sexualität bei Pilzen. 6, 659  
*Sevnesia coccoidea* P. Henn. auf *Bambusa*. 10, 131  
 Silage siehe Gärfutter.  
*Sillia ferruginea*, neue Nährpflanze. 10, 220  
*Silpha atrata*. 4, 443  
 — — auf Zuckerrüben. 2, 717; 6, 158  
 — — — in Sachsen. 2, 595; 5, 203.  
 692  
 — *maidis* Rübs. in Westpreußen. 9, 696  
 — *obscura* an Rüben. 4, 938; 10, 487  
 — *opaca* auf Zuckerrüben. 6, 158. 938  
 — — in der Provinz Sachsen. 2, 795  
 Silphaarten an Rüben, Bekämpfung. 10, 164  
*Simaethis nemorana* an Feigen. 1, 518  
 — *pariana*, Vorkommen in Holland. 10, 394  
 — —, — in Schweden. 10, 324  
*Sinapis alba*, Stickstoffanreicherung im Boden. 6, 660  
*Sinoxylon sexdentatum* am Maulbeerbaum. 9, 733  
*Siphonophora avenae* in Kanada. 7, 699  
 — *cerealis* am Getreide. 10, 611  
 — — bei Weißähigkeit der Gräser. 9, 694  
 — *pisii*, Vorkommen in Galizien und der Bukowina. 10, 299  
 — *ulmariae* auf Luzerne. 10, 614  
*Sirococcus Zahlbruckneri* Bäumli. auf Holz. 10, 220  
*Sitones lineatus*, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595; 3, 537  
 — —, — in Schweden. 10, 324  
*Sitotroga* auf Mais. 2, 661  
*Skierka canarii* Rac. auf Java. 6, 710; 8, 745  
 Sklerotienkrankheit der Wintergerste. 9, 940  
 Slijmziekte des Tabaks, Ursache. 4, 908  
*Smynthurus hortensis*, Vorkommen in Amerika. 10, 267  
 — *viridis* in Portugal. 8, 285  
 Sodalösung, Wirkung auf Hefen. 3, 442  
 Sodomsäpfel, Erzeuger. 10, 228  
 Solanin, Entstehung in den Kartoffeln durch Bakterien. 7, 204  
*Solanum melongena*, Krankheit in Indien. 4, 649  
 — *nigrum*, Bekämpfung. 10, 392  
 Sonnenlicht, Einwirkung auf Enzyme und Toxine. 8, 654  
 Sooty mold auf Orangen. 4, 249  
 — —, Vertilgungsmittel. 4, 250  
 Sorbinose, Darstellung durch *Mycoderma vini*. 4, 243  
*Sordaria fimicola* in Rübenknäulen. 8, 814  
 Soredien der Flechten, Ursache ihrer Bildung. 10, 602  
 Sorophoreae, Aufzählung. 9, 937  
*Sorosporium atrum*, Keimung. 10, 133  
 — *Bornmuelleri* Magn. 7, 764  
 — *cuneatum*, Keimung. 10, 133  
 — *ipomoeae* Speschn. auf *Ipomoea*. 9, 179  
 — *pollinae* Magn. 7, 764  
 — *saponariae*. 10, 221  
 Spargelfeinde, Bekämpfung. 3, 332  
*Spatulifimbria castaneiceps* als Teeschädling. 8, 21  
*Spegazzinia meliolae* Zimm. auf *Anacardium occidentale*. 8, 221  
*Spermophilus citellus*, Vorkommen und Bekämpfung. 9, 870  
*Sphacelaria amphicarpa* Sauv. auf *Halidrys siliquosa*. 7, 522  
 — *hystrix*, Färbung mit Eau de Javelle. 7, 522  
 Sphacelariaceen parasitische, Einfluß auf die Wirtspflanze. 7, 522  
 Sphacelia, Kerne. 2, 354  
*Sphaceloma ampelinum*. 4, 445  
 — — auf Reben. 4, 843  
 — —, Bekämpfung. 3, 604  
 — —, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 162  
*Sphacelotheca hydropiperis*, Kultur. 2, 87  
 Sphaerella. 4, 442  
 — *andromedae* Tr. et Earle auf *Pieris nitida*. 1, 710  
 — *bellona*, Bekämpfung. 5, 371  
 — *camilleae* als Teeschädling. 8, 51  
 — *coffeicola* als Kaffeeparasit. 5, 592  
 — *fragariae* bei Petersburg. 7, 692  
 — —, Bekämpfung. 5, 371  
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 162  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 — *hertiae* Pat. auf *Hertia cheirifolia*. 9, 901  
 — *ribis*, Bekämpfung. 5, 371  
 — *sentina* auf Birnbäumen. 10, 551  
 — —, Bekämpfung. 5, 371  
 — *Tulasnei* auf Gerstenkörnern. 9, 770  
 — siehe auch *Mycosphaerella*.

- Sphaeriales, Morphologie des Stromas. 9, 293
- Sphaerita endogena in Euglena. 2, 160; 10, 196
- Sphaeropsis bupleuri P. Henn. auf Bupleurum ranunculoides. 10, 68
- darlingtoniae P. Henn. an Darlingtonia californica. 5, 688
- dilleniae P. Henn. auf Dillenia indica. 10, 69
- dracaenicola P. Henn. an Dracaena. 5, 688
- malorum als Ursache des Krebses der Apfelbäume. 6, 571
- —, Vorkommen in Kansas. 10, 161
- —, Vorkommen in New York. 7, 892
- micheliae P. Henn. an Michelia fuscata. 5, 688
- Sphaerotheca Castagnei, Bekämpfung. 5, 371
- — in der Provinz Sachsen. 3, 536
- epilobii, Perithezienbildung. 1, 516
- humuli, Biologie. 8, 26
- —, Haustorienbildung. 9, 75
- mali in Jowa. 2, 770
- — in Tyrol. 5, 610
- mors uvae, Biologie. 8, 27
- — —, Heimat. 9, 729
- — —, in New York. 7, 892
- pannosa auf Rosen. 6, 54; 10, 221
- — —, Bekämpfung. 5, 357. 371
- —, Perithezienbildung. 1, 516
- —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73
- —, — in Brasilien. 5, 77
- —, — in der Provinz Hannover. 2, 792
- —, — in der Provinz Sachsen. 2, 596
- —, — in Holland. 10, 391
- —, — in Kansas. 10, 161
- —, — in Tiflis. 6, 569
- , Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 347
- Sphaerotilus natans in der Elster und Luppe. 7, 397
- Sphaerulina trifolii Rostr. auf Weißklee. 7, 470
- Sphaleromyces. 3, 598
- atropurpureus Thaxt. auf Quediusarten. 7, 520
- brachyderi Thaxt. auf Brachyderus antennatus. 7, 520
- chiriquentis Thaxt. auf Quedius flavicaudus. 9, 178
- indicus Thaxt. auf Pinophilus. 9, 178
- obtusus Thaxt. auf Lathrobium illyricum. 7, 520
- occidentalis Thaxt. auf Pinophilus densus. 1, 598
- propinquus Thaxt. auf Lathrobium. 7, 520
- quediouchi Thaxt. auf Quedionuchus impunctus. 9, 178
- Spicaria solani bei Kartoffeltrockenfäule. 2, 503
- Spilosoma lubricipedium am Maulbeerbaum. 9, 733
- strigulatum als Kaffeeparasit. 5, 553
- Spinnen, Nichtbeschädigung durch Bordeauxbrühe. 6, 125
- Spirillaceae, Diagnose. 2, 308
- Spirillen große, innerer Bau. 4, 389
- Spirillum colossus Err. in Brackwasser. 9, 608
- concentricum. 2, 310
- desulfuricans als Ursache der Sulfatreduktion. 1, 1
- —, Isolierung und Eigenschaften. 1, 58. 104
- , Diagnose. 1, 407; 2, 308
- jenense. 2, 310
- recti physeteris Beaugreg. als Ambra-bildner. 4, 433
- rubrum, Bau der Kolonien. 7, 394
- —, Sauerstoffbildung. 2, 764
- rufum. 2, 310
- serpens in Düngerjauche. 1, 645
- tenue in Düngerjauche. 1, 645
- undula. 2, 310
- —, Bau. 2, 428
- —, Geißeln. 1, 703
- — in Düngerjauche. 1, 646
- —, Plasmolyse. 1, 701
- —, volutans. 2, 310
- — in Düngerjauche. 1, 646
- —, innerer Bau. 9, 853
- —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397
- —, Nitritbildung. 8, 152
- Spirobacillus gigas Certes, Farbstoffspeicherung. 6, 667
- Spirochaete anserina. 2, 310
- , Diagnose. 1, 407; 2, 308
- Obermeieri. 2, 310
- plicatilis. 2, 310
- — in der Elster und Luppe. 7, 398
- Spirogyra, Einfluß auf den Bakteriengehalt des Wassers. 4, 483
- , Ernährungsversuche. 9, 679
- longata, Verhalten gegen Bordeauxbrühe. 2, 164
- , Verhalten gegen Alkohol. 10, 253
- , Verhalten gegen Gifte. 3, 203
- Spirophora radiosa. 10, 196
- Spirosoma Mig., Diagnose. 1, 407; 2, 308
- linguale. 2, 310
- nasale. 2, 310
- Sporen, Beschleunigung der Keimung durch Aether. 6, 160
- der Pilze, Verbreitung durch Wind. 7, 445
- Sporenbildung bei Hefen, Verschwinden bei langen Kulturreihen. 2, 537
- der Anaeroben, Einwirkung äußerer Einflüsse. 10, 123

- Sporenkeimung bei Pilzen, Bedingungen. 7, 937  
 — —, Förderung durch Kälte. 1, 557  
*Sporidesmium amygdalarum*, Vorkommen in Tiflis. 6, 569  
 — *exitiosum*. 4, 414  
 — — in der Provinz Sachsen. 3, 536  
 — — *var. solani*. 4, 444  
 — *mucosum var. pluriseptatum* auf Gurken und Kürbissen. 2, 504  
 — — bei sauren Gurken. 5, 513  
 — *putrefaciens* auf Rüben in Ungarn. 9, 346  
 — — auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — — in Rübenknäulen. 8, 814  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561  
*Sporocybe longicapitata* Zimm. auf Kaffee. 7, 145  
 — *minuta* Zimm. auf Kaffee. 7, 145  
*Sporodinia grandis*, Bedingungen der Fruchtbildung. 7, 811  
 — —, Bedingungen für die Bildung der einzelnen Fruchtformen. 8, 23  
*Sporophlyctis rostrata* Serbin., Entwicklung. 10, 102  
*Sporotrichum chlorinum*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — *globuliferum* als Zerstörer des *Blissus leucopterus*. 5, 177  
 — *lactis* in Käse. 2, 683  
 — *radicicolum* Zimm. auf Wurzeln. 8, 218  
 Spritzmittel gegen *Peronospora* und *Oidium*. 7, 412  
 Sproßmycelien von *Mucor*. 8, 724  
 Sproßpilze ohne Sporenbildung im Brauereibetrieb. 10, 689  
 —, regelmäßiges Vorkommen im Darmepithel von *Anobium paviceum*. 7, 700  
 Sprüh- und Dürrfleckenkrankheit des Obstes, Ursachen. 9, 729  
 Stachelbeeren, Darstellung des Pektins. 5, 410  
 Stachelbeermehltau, Bekämpfung. 6, 437  
 — —, Verbreitung in Rußland. 10, 427  
 Stachelbeersaft, chemische Zusammensetzung. 3, 323  
*Stachybotrys atra* in Rübenknäulen. 8, 814  
 Stärke lösliche, Verhalten zu Gelatinelösungen. 2, 697  
 —, Spaltung durch Oxalsäure und Diastase. 1, 823  
 — *transitorische*, Abhängigkeit der Bildung von Temperatur etc. 5, 775  
 Stärkelläute ernährnde, Zubereitung. 5, 102  
 Stärkekleister, Verzuckerung durch Diastase. 4, 342  
 Stärkemehl in Preßhefe. 10, 742  
*Stigmatophora serratella* in Portugal. 9, 619  
*Stagonospora diospyri* Tassi auf *Diospyros virginiana*. 2, 618  
 — *uvarum* Speschn. auf *Vitis*. 9, 179  
 Stallmist, Behandlung mit Kalk. 10, 217  
 —, — und Wirkung. 10, 659  
 —, Konservierung mit Schwefelsäure. 10, 492  
 —, Verhütung des Stickstoffverlustes. 6, 412  
 —, Zersetzung durch Bakterien. 1, 284; 3, 325  
 Stallmistbakterien, Literatur. 1, 117  
 —, zusammenfassende Uebersicht. 1, 74, 114  
 Stallmistkonservierung mit Mineralbestandteilen. 10, 356  
 Stallmiststickstoff, Wirkungswert. 9, 506  
*Stannaria equiseti*. 6, 235  
 Staphyliniden als Schädiger von *Erythrina*. 8, 775  
*Staphylococcus lactis acidii*, Merkmale. 6, 121  
 — *pyogenes albus* an Fleisch. 10, 781  
 — — — in Marktmilch. 6, 262  
 — — —, reduzierende Eigenschaften. 6, 342  
 — — *aureus*, Desinfektion mit Brom. 7, 701  
 — — —, Farbstoffbildung. 2, 764  
 — — — in Marktmilch. 6, 262  
 — — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397  
 — — —, Verhalten gegen Sanatol. 6, 29  
 — — —, Verhalten im Milchthermophor. 7, 611  
 — — *citreus*, Farbstoffbildung. 2, 764  
 — — — in Marktmilch. 6, 262  
 — — —, lockere Sauerstoffbindung. 2, 763  
 — — *fluorescens*, Farbstoffbildung. 2, 764  
*Stauropus alternans* als Kaffeeparasit. 5, 554  
 — *alternans* als Kakaoschädling. 7, 918  
 — — als Schädling von *Grevillea*. 8, 799  
 — — als Teeschädling. 8, 20  
 Steinbrand des Weizens, Auftreten in Deutschland. 6, 715  
 — —, Bekämpfung. 5, 324  
 — — in der Provinz Hannover. 2, 783  
 —, Keimung der Sporen. 9, 454  
 Steinobst, Krankheiten. 5, 523  
 —, Ursache der Sprüh- und Dürrfleckenkrankheit. 7, 654  
*Steirastoma depressum* als Kakaoschädling. 7, 916  
 Stellhefe des Berliner Weißbieres, Gärungsversuche. 9, 168  
*Stemphylium*, Ammoniakbildung. 1, 755  
 — *ericoctonum* auf *Erica*. 6, 630



- Stengelbrand des Roggens in der Provinz Hannover. 2, 782
- Stengelbrenner des Rotklees, Vorkommen bei Göttingen. 10, 323
- Stenobothrus, Eiablage. 4, 344
- Stenodiplosis geniculati bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694
- Stereochemie, Bedeutung für Physiologie. 5, 556
- Stereostratum corticioides, Bau. 5, 873
- Stereum coffearum als Kaffeeparasit. 5, 590
- hirsutum in der Provinz Hannover. 2, 793
- quercinum Potter bei Eichenkrebs. 10, 75
- Sterigmatocystis alba. 9, 174
- butyracea. 9, 174
- — in der Luft. 4, 486
- candida. 9, 174
- carbonaria. 9, 174
- carnea. 9, 174
- chlorina. 9, 174
- coronata. 9, 174
- coronella. 9, 174
- dasytricha. 9, 174
- Delacroixii. 9, 174
- dubia. 9, 174
- elegans. 9, 174
- ferruginea. 9, 174
- fulva. 9, 174
- fusca. 9, 174
- glauca. 9, 174
- — in der Luft. 4, 486
- italica. 9, 174
- lutea. 9, 174
- luteoalba. 9, 174
- minor. 9, 174
- nigra in der Luft. 9, 486
- —, Verhalten gegen Wasserstoff-superoxyd. 9, 672
- olivacea. 9, 174
- phoenicia. 9, 174
- prasina. 9, 174
- pulchella. 9, 174
- pulverulenta. 9, 174
- purpurea. 9, 174
- sulphurea ochracea in der Luft. 4, 486
- violaceofusca. 9, 174
- ustilago. 9, 174
- varia. 9, 174
- virens. 9, 173
- vitellina. 9, 174
- Sthenias franciscanus als Schädiger von Erythrina. 8, 776
- Stichococcus bacillaris, Einfluß auf den Bakteriengehalt des Wassers. 4, 483
- — in Schleimflüssen. 5, 558
- —, Variation unter verschiedenen Kulturbedingungen. 10, 354
- Stichomyces conosomae Thaxt. auf Conosoma pubescens. 9, 178
- stilicolus Thaxt. auf Stiliculus angularis. 10, 193
- Stichopsora asterum Diet., Beschreibung. 6, 568
- Stickstoff atmosphärischer, Assimilation durch in oberirdischen Pflanzenteilen lebende Bakterien. 5, 831
- —, Gewinnung auf chemischem Wege. 10, 657
- , Einfluß auf Milchbakterien. 9, 487
- , Kreislauf in der Natur. 9, 848
- , Wirkung bei der Bodendüngung. 9, 289
- Stickstoffassimilation durch Bakterien. 7, 257
- — —, Literatur. 7, 885
- — —, Vorkommen und Wirkung. 10, 598
- — —, zusammenfassende Uebersicht. 7, 783. 833. 876
- Stickstoffaufnahme bei Feldpflanzen. 6, 660
- durch niedrige Algen. 7, 149
- Stickstoffdüngung, Einfluß auf Fuchsen. 4, 780
- Stickstoffsubstanzen, Tauglichkeit zur Hefeernährung. 9, 674
- Stickstoffverbindungen, Zersetzungen im Boden. 7, 930
- Stickstoffzersetzung im Boden, Düngerversuche. 7, 68
- Stigeoclonium in der Elbe. 5, 192
- , Reinkultur. 3, 186
- Stigmatea mespili, Bekämpfung. 5, 371
- Stigmatomyces. 3, 598
- constrictus Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
- diopsis Thaxt. auf Diopsis. 9, 177
- dubius Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
- gracilis Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
- humilis Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
- hydrelliae Thaxt. auf Hydrellia. 9, 177
- limnophorae Thaxt. auf Limnophorus. 9, 177
- limosinae Thaxt. auf Limosina fontinalis. 9, 177
- papuanus Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
- proboscideus Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
- purpureus Thaxt. auf Scatella stagnalis. 9, 177
- rugosus Thaxt. auf Fliegen. 9, 177
- scaptomyzae Thaxt. auf Scaptomyza graminum. 9, 177
- spiralis Thaxt. auf Hydrina. 9, 177
- Stigmonose der Nelken, Aphiden als Ursache. 7, 300
- Stilbella heveae P. Henn. auf Hevea brasiliensis. 10, 132
- Stilbum aquigenum. 10, 200

- Stilbum coffeae* Zimm. auf Kaffee. 7, 144  
 — *flavidum* als Kaffeeparasit. 5, 594  
 — *nanum* als Teeschädling. 8, 53  
 Stoffwechsel im Meere. 9, 65  
*Storax*, pathologisches Produkt des Holzes. 5, 412  
*Strachia geometrica* als Kaffeeparasit. 5, 583  
 — *oleracea*. 4, 444  
 — — in der Provinz Sachsen. 3, 536  
 Strepenziekte des Zuckerrohres. 4, 811  
 — gele. 4, 812  
*Streptobacillus lebenis* Rist et Khoury im Leben Aegyptens. 9, 934  
*Streptococcus acidilactici non liquefaciens*, Kultur. 8, 25  
 — *aeris*, Pleomorphie. 6, 382  
 — *amylivorus* Macch. als Zerstörer von Weizenstärke. 5, 821  
 — *bombycis*, Pleomorphie. 6, 382  
 — *casei* aus Emmenthalerkäse, Kultur. 6, 316  
 — *cinnabareus*, Farbstoffbildung. 2, 764  
 — *citreus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *coli gracilis*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — *coryzae*. 2, 309  
 —, Diagnose. 1, 406; 2, 308  
 — *erysipelatis*. 2, 309  
 — *hollandiae*, Degeneration. 7, 363  
 — *hornensis* Boekh., Dextranbildung. 6, 162  
 — in Kefir, Kultur. 3, 90  
 — *lanceolatus*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — *maximus* Weiss bei sauren Gärungen. 9, 845  
 — *mesenterioides*. 2, 309  
 — *pallidus*, Geißeln. 9, 557  
 — *pseudobacillaris*, Pleomorphie. 6, 382  
 — *pyogenes* an Fleisch. 10, 781  
 — —, Geißeln. 9, 558  
 — — in Marktmilch. 6, 262  
 — —, keine Oxalsäure bildend. 8, 397  
 — —, Verhalten im Milchthermophor. 7, 648  
 — —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 — *tyrogenus*, Geißeln. 9, 557  
 Streptokokken, Fehlen der Kapsel. 4, 899  
*Streptothrix alba* Beijer., Chinonbildung. 6, 661  
 — — in Butter. 6, 175; 8, 171  
 — —, Vorkommen und Isolierung. 6, 3  
 — auf Algen. 10, 200  
 — aus Salpeterpilzkulturen. 4, 58  
 — *chondri*, Mycelbildung. 3, 278  
 — *chromogena* als Chinonbildner. 6, 2, 661  
 — —, Ernährung und Wirksamkeit. 6, 6  
*Streptothrix chromogena* in Butter. 8, 171  
 — —, Vorkommen und Isolierung. 6, 3  
 —, Diagnose. 1, 407; 2, 308  
 — *epiphytica*. 2, 310  
 — *fluitans*. 2, 310  
 — *Forsteri*, Ammoniakbildung. 1, 755  
 — — bei der Flachsröste. 9, 727  
 — *gelatinosus*, Mycelbildung. 3, 279  
 — *hyalina*. 2, 310  
 — *odorifera*, Kultur und Biologie. 8, 349  
 Streptotricheen, Verhalten in steriler Butter. 8, 250  
*Strigina scitaria* als Schädling von Erythrina. 8, 799  
 Strom elektrischer, Wirkung auf Bakterien. 3, 110  
*Stropharia melanosperma*, Kerne. 2, 355  
 — *merdaria* auf Lederabfällen. 9, 899  
*Strophosomus lateralis*, Auftreten in Holland. 10, 393  
*Stylobates cerebrinus* Pat. auf Java. 5, 605  
*Suana concolor* als Schädling von Schattenbäumen. 8, 799  
*Subcoccinella 24-punctata*, Nährpflanzen. 1, 599  
 Suberose beim Weinstock in Italien. 5, 461  
 Substanzen stickstoffhaltige lösliche, Bestimmung im Käse. 6, 842  
 Sulfatreduktion, quantitative Bestimmung. 1, 8, 49  
 Sulfidfermente, Reduktion der Sulfate in Kulturen. 1, 52  
 Sulfurin, Wirkung. 5, 881  
 — — auf Kartoffelpflanzen. 5, 173  
 Superoxydase im Blut. 8, 88  
*Surirella ovalis* var. *minuta* in der Elster. 7, 398  
 — *splendida* in der Elster und Luppe. 7, 398  
 Sylloge fungorum. 4, 432; 6, 119; 10, 95  
*Sylvanus frumentarius*, Bekämpfung. 9, 561  
 Symbiose, Vorteile für die Organismen. 9, 928  
*Syncephalastrum nigricans*. 10, 787  
 — *racemosum* Cohn, Entwicklung. 4, 299  
*Syncephalis asymmetrica*. 10, 787  
 — *aurantiaca* Vuill. 10, 787  
 — *cordata*. 10, 787  
 — *nodosa*. 10, 787  
 — *pycnosperma* Thaxt., Entwicklung. 4, 299  
 — *tenuis*, Entwicklung. 4, 299  
 — *Wynneae* Thaxt., Entwicklung. 4, 299  
*Synchytrium aureum*. 10, 424  
 — *drabae* Lüdi auf *Draba aizoides*. 8, 778

- Synchytrium globosum. 10, 424  
 — taraxaci, Kulturversuche. 8, 778  
 Syncladium Nietneri als Kaffeeparasit. 5, 594  
 Synedra actinastroides in der Elster. 7, 398  
 — ulna in der Elster und Luppe. 7, 398  
 Syntomis cyssea als Teeschädling. 8, 18  
 Synura ulvella in der Elster. 7, 398  
 System natürliches. 9, 851  
 Syzygites megalosperma, Kerne. 2, 352  
 Tabak, Bakteriologie der Fermentation. 4, 778; 6, 566  
 —, Fleckenkrankheiten. 6, 713  
 —, Mikroorganismen beim Reifen. 2, 34  
 —, Temperaturschwankungen bei der Fermentation. 5, 734  
 —, Theorie der Fermentation. 5, 730  
 Tabakbau auf Java, Schädigung durch Aelchen. 6, 664  
 Tabakblätter, Gehalt an Fermenten. 7, 251  
 Tabakfermentation. 7, 673  
 —, Nachweis von Oxydasen und Peroxydasen. 7, 2  
 —, Ursachen. 2, 35; 6, 108. 590; 7, 1  
 —, zusammenfassende Uebersicht. 2, 516. 540  
 Tabakkrankheiten und -fermentation, Literatur. 2, 528  
 —, zusammenfassende Uebersicht. 2, 514  
 Tabakpflanze, Säuregehalt der einzelnen Teile. 7, 250  
 Tabakstaub, Wirkung. 5, 881  
 Tabellen für die Eigenschaften der Bakterien. 8, 499  
 Tachardia albizziae als Schädling von Filicium. 8, 802  
 Taeniotes farinosus als Kakaoschädling. 7, 917  
 Tamus communis, Gallen. 5, 742  
 Tannin, Wirkung auf Hefen. 10, 332  
 Tanyecus palliatus als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 903  
 — — in der Provinz Sachsen. 3, 536  
 Taphridium algeriense Juel auf Ferula communis. 9, 862  
 — umbelliferarum. 10, 424  
 Taphrina acericola, Bau. 2, 241  
 — aesculi, Bau. 2, 241  
 — alni incanae, Bau. 2, 240  
 — alpina, Bau. 2, 239  
 — aurea, Bau. 2, 240  
 — — im Kaukasus. 9, 299  
 — — in Nordamerika. 1, 826  
 — australis, Bau. 2, 240  
 — bacteriosperma, Bau. 2, 240  
 — betulae, Bau. 2, 239  
 — — im Kaukasus. 9, 299  
 — betulina, Bau. 2, 239  
 — bullata, Bau. 2, 240  
 Taphrina bullata im Kaukasus. 9, 299  
 — carnea, Bau. 2, 239  
 — — im Kaukasus. 9, 299  
 — — in Nordamerika. 1, 826  
 — carpini, Bau. 2, 240  
 — celtis, Bau. 2, 239  
 — — im Kaukasus. 9, 299  
 — cerasi, Auftreten in Norwegen. 5, 358  
 — —, Bau. 2, 240  
 — coerulescens, Bau. 2, 240  
 — — im Kaukasus. 9, 299  
 — — in Nordamerika. 1, 826  
 — communis, Bau. 2, 240  
 — confusa, Bau. 2, 240  
 — cornu cervi, Bau. 2, 239  
 — crataegi, Bau. 2, 240  
 — decipiens, Bau. 2, 240  
 — deformans, Bau. 2, 240  
 — epiphylla, Bau. 2, 240  
 — extensa in Nordamerika. 1, 827  
 — Farlowii, Bau. 2, 240  
 — fasciculata, Bau. 2, 239  
 — filicina, Bau. 2, 239  
 — — im Kaukasus. 9, 299  
 — flava, Bau. 2, 240  
 — insititiae, Bau. 2, 240  
 — —, Auftreten in Norwegen. 5, 358  
 — Johansonii, Bau. 2, 240  
 — — im Kaukasus. 9, 299  
 — —, Sporenbildung. 9, 458  
 — Kruchii, Bau. 2, 240  
 — laurencia, Bau. 2, 239  
 — longipes, Bau. 2, 240  
 — lutescens, Bau. 2, 239  
 — minor, Bau. 2, 240  
 — mirabilis, Bau. 2, 240  
 — nana, Bau. 2, 239  
 — ostryae, Bau. 2, 240  
 — — im Kaukasus. 9, 299  
 — — in Tyrol. 1, 592  
 — polyspora, Bau. 2, 241  
 — — im Kaukasus. 9, 299  
 — potentillae, Bau. 2, 241  
 — pruni, Auftreten in Norwegen. 5, 358  
 — —, Bau. 2, 240  
 — purpurascens, Bau. 2, 241  
 — rhizipes, Bau. 2, 240  
 — rhizophora, Bau. 2, 240  
 — — im Kaukasus. 9, 299  
 — Robinsoniana, Bau. 2, 240  
 — Rostrupiana, Bau. 2, 240  
 — Sadebeckii, Bau. 2, 240  
 — — im Kaukasus. 9, 299  
 — Tonduziana P. Henn. auf Pteris aculeata. 9, 939  
 — Tosquinetii, Bau. 2, 240  
 — turgida, Bau. 2, 240  
 — ulmi, Bau. 2, 239  
 — — in Nordamerika. 1, 827  
 — virginica, Bau. 2, 240  
 — — in Nordamerika. 1, 827  
 Taragama als Teeschädling. 8, 19

- Tarsonemus ananas* Tryon auf Ananas. 5, 739  
 — *culmicolus* Reut. bei Weißähigkeit der Gräser. 9, 694  
*Tarsonymus translucens* als Teeschädling. 8, 49  
 Taumelgetreide, Ursachen. 5, 367  
 Tausendfüße an Zuckerrüben. 2, 717  
 — auf Rüben, Vorkommen in Deutschland. 5, 738  
 Tausendfüßler leuchtende, Ursache des Leuchtens. 7, 270  
 Technik mikroskopische, Encyklopädie. 10, 30  
 Teekrankheiten in Indien. 4, 648  
 —, Literaturverzeichnis. 8, 54  
 Teestrauch, Erkrankung durch *Tylenchus acutocaudatus*. 6, 299  
 —, pflanzliche Parasiten. 8, 50  
 —, tierische Parasiten. 8, 16, 46  
*Teichospora diospyri* Tassi auf *Diospyros virginiana*. 2, 616  
 Teiggärung mit Reinkulturen. 9, 524  
 — spontane, Bakterienbefunde. 9, 306, 361  
 Teleutosporenbildung, Abhängigkeit von äußeren Einflüssen. 10, 576  
*Telmema erythrinae* Rac. 6, 235  
 — — als Schädling von *Erythrina*. 8, 803  
*Tenebrio molitor* an Zuckerrüben. 2, 717  
 — —, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
*Tenebriomimus adansoniarum* Kolbe auf Affenbrotbäumen. 8, 157  
*Tenodera sinensis*, Akklimatisierung in Amerika. 10, 156  
*Tephritis eluta* in Portugal. 10, 331  
 —, Gallen auf *Achillea ptarmica*. 9, 865  
*Terastia egialealis* als Schädling von *Erythrina*. 8, 800  
 — *meticulosalis* als Schädling von *Erythrina*. 8, 800  
 — *minor* als Schädling von *Erythrina*. 8, 800  
 — *subjectalis* als Schädling von *Erythrina*. 8, 800  
*Teratomyces*. 3, 598  
 — *insignis* Thaxt. auf *Quedius*. 9, 178  
 — *petiolitus* Thaxt. auf *Quedius*. 9, 178  
 — *philonthi* Thaxt. auf *Philonthus*. 7, 520  
 — *vulgaris* Thaxt. auf *Quedius*-Arten. 7, 519  
 — *zealandicus* Thaxt. auf *Quedius insolitus*. 9, 178  
 Tergenrietzuckerrohr, Krankheit. 5, 170  
*Terias hecabe* als Kaffeeparasit. 4, 346; 5, 553  
 — — als Schädling von *Albizzia*. 8, 776  
 — *silhetana* als Schädling von *Albizzia*. 8, 776  
*Termes fatalis* als Kaffeeparasit. 5, 586  
 — *taprobanus* als Teeschädling. 8, 48  
 Termiten auf Java, Pilzgärten. 5, 408, 872  
 —, Pilzgärten. 5, 160  
*Termobacterium aceti*, Guajakreaktion. 9, 725  
 — — identisch mit *Bacterium oxydans*. 3, 399  
 — —, Kultur. 2, 729  
 — —, Oxalsäurebildung. 8, 426, 453, 520, 556  
*Termobakterie* essigbildende, Geißeln. 4, 669  
*Termobakterien* bei Infektion obergäriger Biere. 8, 282  
*Tetanusbacillen*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 —, Biologie. 10, 596  
 —, Eigenbewegung. 10, 545  
 —, Nichtwachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
*Tetracrium aurantii* P. Henn. auf *Citrus aurantium*. 10, 69  
*Tetramorium caespitum*, Nützlichkeit im Garten. 10, 334  
*Tetraneura lucifuga* Zehnt. am Zuckerrohr. 9, 733  
 — *ulmi*, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
*Tetranychus althaeae* v. Hanst. als Pflanzenschädling. 10, 107  
 — *bioculatus* als Erzeuger von Blattflecken. 8, 380  
 — — als Teeschädling. 8, 49  
 — *exsiccatum* Zehnt. auf Zuckerrohr. 8, 123  
 — *telarius* als Rübenschädling in Oesterreich. 9, 904  
 — — als Weinschädling. 10, 139  
 — — an Reben, Bekämpfung. 4, 842  
 — —, Biologie und Bekämpfung. 10, 106  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — —, Vorkommen in Holland. 10, 394  
*Thalassodes spec.* als Schädling von *Erythrina*. 8, 799  
*Thanoclerus Buqueti* als Kaffeeparasit. 5, 551  
*Thecopsora arcolata*, Nomenklatur. 10, 266  
 — *hydrangeae*. 10, 424  
 — *padi*, Infektionsversuche. 7, 695, 696  
*Thelephora acroleuca* Pat. auf Java. 5, 605  
 — *galactina* an Aepfelbäumen. 10, 427  
 — zu *Rhizoctonia violacea* gehörig. 4, 781  
 Themsewasser, Bakterien. 5, 160  
 Theorieen biologische, kritische Darstellung. 3, 423

- Thermalquellen von Ragaz-Pfäfers, bakteriologische Befunde. 3, 400  
 Thermoregulator für Brutschränke. 10, 384  
 Thermostat für Bakterienkulturen. 8, 497  
 — neuer. 10, 531  
 — ohne Gas. 3, 75  
 Thermostaten einfache. 1, 625  
 Thermotropismus bei einzelligen Organismen. 1, 498  
 Thielavia basicola an Cyclamen. 1, 597  
 — — bei Krankheit der Tabakwurzeln. 3, 580  
 Thielaviopsis ethacetica auf Zuckerrohr auf Java. 2, 502; 4, 810; 6, 235  
 Thiocystis violacea, Bau der Kolonien. 7, 394  
 Thioderma rubrum Miy. in Schwefelthermen. 3, 527  
 Thiosphaera gelatinosa Miy. in Schwefelthermen. 3, 527  
 Thiosphaerion violaceum Miy. in Schwefelthermen. 3, 527  
 Thiothrix, Diagnose. 1, 407; 2, 309  
 Thliptoceras octoguttalis als Kaffeeparasit. 5, 582  
 Thosca cana als Teeschädling. 8, 21  
 — cervina als Teeschädling. 8, 21  
 — Cotesi als Teeschädling. 8, 21  
 — divergens als Teeschädling. 8, 21  
 — loesa als Schädling von Erythrina. 8, 799  
 — recta als Teeschädling. 8, 21  
 — sinensis als Kaffeeparasit. 5, 555  
 — — als Teeschädling. 8, 21  
 Thranodes pictiventris als Kaffeeparasit. 5, 552  
 Thrips als Kaffeeparasit. 5, 586  
 — als Teeschädling. 8, 48  
 — cerealium, Auftreten in Norwegen. 6, 570  
 — — in Westpreußen. 10, 618  
 — communis an Helleborus foetidus. 10, 293  
 — haemorrhoidalis, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 — linaria, Entwicklung. 3, 683  
 — tabaci, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
 Thuja Menziesii, Absterben. 4, 939  
 —, Schädigung durch Kupfersulfat. 9, 571  
 Thurania aquatica in Westpreußen. 9, 697  
 Tieramöben hefefressende. 7, 890  
 Tiere schädliche und nützliche für den Gartenbau. 8, 26  
 Tilia platyphyllos, Blattbräunung durch Phylloctes Balki. 1, 602  
 Tilletia Buchloeana, Keimung. 10, 133  
 — caries auf Weizen in Samogitien. 4, 92  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561  
 Tilletia caries, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 — —, — in Norwegen. 5, 358  
 — —, — in Samogitien. 4, 750  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 — controversa, Kultur. 2, 89  
 — decipiens, Kultur. 2, 89  
 — foetans, Keimung. 10, 133  
 — —, Vorkommen in Kansas. 10, 162  
 — horrida Takah. auf Reis. 2, 502  
 — rotundata, Keimung. 10, 132  
 — tritici, Keimung. 10, 133  
 — Velenovskiy Bub. auf Bromus arvensis. 10, 616  
 — zonata Bref., Kultur. 2, 89  
 Tinea granella, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
 — —, — in Westpreußen. 10, 618  
 — oleella, Vorkommen auf Cyprien. 5, 606  
 Tipula als Weinschädlinge. 6, 438  
 — an Rüben in Sachsen. 5, 692  
 — maculosa, Bekämpfung. 3, 538  
 — marginata, Schädlichkeit. 6, 573  
 — oleracea auf Gerste. 10, 614  
 — —, Auftreten in Schweden. 10, 323  
 — paludosa, Bekämpfung. 3, 538  
 — pratensis auf Rüben. 10, 487  
 — scripta, Schädlichkeit. 6, 573  
 Tolyposporium bullatum, Kultur. 2, 88  
 — cenchri Bref., Kultur. 2, 88  
 — junci, Kultur. 2, 88  
 — penicillariae Bref., Kultur. 2, 88  
 Tolypothrix, Reinkultur. 3, 186  
 Tomaten, Ursache des Welkens. 5, 322  
 Tomatenwurzelknollen, Ursache Heterodera. 2, 375  
 Tomicus als Kakaoschädling. 7, 916  
 — in Nordamerika. 7, 473  
 Tomicusarten, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
 Top-Rot. 4, 810  
 Torfstreu säureimprägnierte gegen pathogene Bakterien. 1, 848  
 Torrubella luteostrata Zimm. auf Cocciden. 7, 872  
 Tortrix als Kakaoschädling. 7, 919  
 — als Teeschädling. 8, 22  
 — ambiguella als Weinschädling. 10, 138  
 — —, gesetzliche Maßnahmen zur Bekämpfung. 10, 31  
 — —, Vorkommen in der Schweiz. 5, 565  
 — auf Kaffeebäumen. 4, 345  
 — coffearia als Kaffeeparasit. 5, 583  
 — palaena bei Weißährigkeit der Gräser. 9, 694  
 — Pilleriana als Weinschädling. 10, 138  
 — resinella, Lebensweise. 6, 235  
 Torula, Abhängigkeit des Wachstums von äußeren Faktoren. 10, 128  
 — alba, Generationsdauer. 5, 704

- Torula amara* Harris. als Ursache der bitteren Milch. 9, 212  
 — bei sauren Gurken. 5, 513  
 — casei in Käse. 2, 683  
 — colliculosa Hartm., Bildung verschiedener Rassen. 10, 463  
 —, Einfluß des Lichtes auf Zellteilung. 2, 798; 3, 371  
 — fettspaltende aus Büchsenbutter. 10, 382  
 — in der Luft. 4, 486  
 — nigra, Kerne. 10, 261  
 — olivacea in Käse. 2, 683  
 — sphaerella als Kaffeeparasit. 5, 594  
 —, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466  
 Torulahefe im Koji. 6, 401  
 Torulopsis, Vorkommen in der Natur. 3, 593  
*Torymus abdominalis* als Parasit in Gallen. 5, 529  
 Toxine, Verhalten gegen Sonnenlicht. 8, 654  
*Trabala vishnu* als Teeschädling. 8, 19  
*Trachea piniperda*, Auftreten in Holland. 10, 393  
*Trachyderes succinctus* als Kakaoschädling. 7, 917  
*Tracya hydrocharidis* Lagh. auf *Hydrocharis morsus ranae*. 9, 510; 10, 215  
*Trametes an Terminalia catappa* in Indien. 4, 619  
 — *caryophylli* Rac. auf Java. 6, 709  
 — *pusilla* Racib. als Parasit des Zuckerrohres. 5, 169  
 — *radiciperda* auf *Calluna* in Holland. 10, 393  
 — *theae* Zimm. als Teeschädling. 7, 101; 8, 51  
 Transformation von Mikroben. 7, 363  
 Trauben, Einfluß der Triebstärke auf die Ausbildung. 1, 290  
 —, Umhüllung mit Pergamindüten. 1, 290  
 Traubenmost, chemische Zusammensetzung. 1, 291  
 Traubenmotte, Auftreten in Italien. 6, 507  
 Traubensaft unvergorener, Konservierung. 2, 689  
 Traubenzucker, Resorption im Dünndarm. 3, 192  
 Trehalose, Gärversuche. 5, 871  
*Tremella genistae*, Kerne. 2, 355  
 — *lutescens*, Kerne. 2, 355  
 — *mycetophila* zu *Exobasidium* gehörig. 8, 814  
*Tremex columba* auf Ulmen in Amerika. 10, 268  
*Tribolium confusum*, Vorkommen in Schweden. 10, 324  
*Trichacis remulus* als Parasit der Hessefliege. 7, 602  
*Tricharia* spec. auf Lederabfällen. 9, 899  
*Trichia exigua* als Kaffeeparasit. 5, 554  
*Trichocladia* als Gattung. 9, 347  
 — *astragali*, Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 348  
 — *tortilis*, Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 348  
*Trichodytes anemones* Kleb. auf *Anemona nemorosa*. 4, 489  
*Tricholoma terreum*, Bakterienkrankheit. 1, 93  
 — —, Erkrankung durch *Mycogone rosea* und Bakterien. 1, 513  
*Trichosporium suberis* Henriqu. auf Korkeiche. 7, 732  
*Trichothecium roseum* an amerikanischen Äpfeln. 10, 542  
*Trigonaspis brunneicornis* Tav. auf *Quercus toza*. 10, 330  
 — *Mendezi* Tav. in Portugal. 9, 615  
 — *synaspis* in Portugal. 9, 619  
*Trigonosporium australiense* Tassi auf *Cupania serrata*. 9, 566  
 — Tassi, Diagnose. 9, 566  
*Trimmatostroma abietina* Doherty auf *Abies*. 9, 460  
*Tripfragmium clavellum* in Minnesota. 9, 298  
 — *pulchrum* Rac. auf Java. 8, 745  
 — *Thwaitesii* auf Java. 8, 745  
 — *ulmariae*, Impfversuche. 6, 505  
*Triposporium aurantii* P. Henn. auf *Citrus aurantium*. 9, 939  
 — *Gardneri* als Kaffeeparasit. 5, 594  
 Trockenfäule der Kartoffeln, Ursache. 2, 503  
 — der Zuckerrüben. 2, 716  
 — — in Ungarn. 9, 346  
 Trübung des Weines, Ursache. 6, 432  
 Trübungen im Bier, Untersuchung mittels der Tröpfchenkulturmethode. 10, 662  
*Trullula vanillae* P. Henn. auf *Vanilla aromatica*. 10, 790  
*Trybliella loranthi* P. Henn. auf *Loranthus*. 9, 938  
 — *rufula* als Kaffeeparasit. 5, 593  
*Trypeta fulminans*. 4, 444  
 — *Luiseri* Tav. in Portugal. 9, 616  
 Trypsin, Einwirkung auf Leim. 9, 933  
*Tubercularia*, Verbreitung durch Schnecken. 2, 685  
*Tuberculina persicina* auf Java. 6, 709  
 —, systematische Stellung. 7, 444  
 Tuberkelbacillen in Marktmilch. 6, 261  
 —, Körnchen. 8, 489  
 —, Verhalten gegen Sanatol. 6, 29  
 —, — im Milchthermophor. 7, 649  
 —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 253  
*Tubercinia primulicola*, Kultur. 2, 90

- Tulpenkrankheit durch *Botrytis cinerea*, Bekämpfung. 10, 26, 89  
 — — — *parasitica*, Auftreten. 10, 18  
*Tupa feullei*, Krankheit der Blüten. 9, 285  
*Tychius argentatus* als Urheber einer Galle auf *Scabiosa maritima*. 6, 438  
*Tylenchus acutocaudatus* Zimm. als Kaffeeparasit. 5, 589  
 — — als Teeschädling. 6, 299; 8, 50  
 — — in Kaffeewurzeln. 5, 418  
 — —, Schädlichkeit. 6, 664  
 — *agrostidis*, Vernichtung durch einen bakterienähnlichen Organismus. 7, 249  
 — an Pelargonien in Böhmen. 10, 71  
 — an Zuckerrüben. 2, 716  
 — —, Parasitismus. 3, 441  
 — bei der Kartoffelfäule. 5, 362  
 — *coffae* Zimm. als Kaffeeparasit. 5, 588  
 — — auf Kaffeewurzeln. 5, 417  
 — —, Lebensfähigkeit in Wasser. 7, 557  
 — *devastatrix* auf *Anagallis arvensis*. 10, 396  
 — — bei Stockkrankheit des Hanfes. 8, 653  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 — —, — in Holland. 10, 394  
 — *foliicola* Zimm. in *Araliaceen*blättern. 8, 380  
 — *scandens* auf Weizen. 5, 875  
*Tylenchusgallen* auf *Zieria julacca*. 5, 528  
*Typhlocyba erythrinae* als Erzeuger von Blattflecken. 8, 380  
 — — als Schädling von *Erythrina*. 8, 801  
 — *vitis* als Weinschädling. 10, 139  
*Typhula graminum*, Vorkommen in Dänemark. 5, 561  
 — *gyrans*, Vorkommen in Deutschland. 5, 561  
*Typhusbacillen*, Desinfektion mit Brom. 7, 701  
 —, Eigenbewegung. 10, 545  
 —, Entwicklung der Kolonie zu geißeltragenden Formen. 5, 402  
 — in Milch und Butter. 4, 881  
 —, Körnchen. 8, 489  
 —, Koloniebildung. 5, 400  
 —, Plasmolyse. 1, 701  
 —, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 212  
 —, Unterscheidung von *Colibacillen* durch Vergärung von Milch mit Pepton. 6, 504  
 —, Variation der Kolonie entsprechend der Gelatine. 10, 383  
*Typhusbacillen*, Verhalten gegen Sana-tol. 6, 29  
 —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
*Tyroglyphus ananas* Tryon auf Ananas. 5, 739  
 — *feculae* als Ursache des Safrantodes. 4, 437  
 Tyrol, Pilzflora. 7, 467  
 Tyrosin in Hefe. 9, 565  
*Tyrothrix*. 4, 164  
 —, Abnahme in reifendem Einmenthaler-käse. 4, 172  
 — *distortus*, Kultur. 1, 663  
 — *filiformis*, Kultur. 1, 664  
 — *geniculatus*, Kultur. 1, 666  
 — *scaber*, Kultur. 1, 667  
 — *tenuis*, Kultur. 1, 611, 657  
 — —, Nichtübergehen in ein Milch-säurebakterium. 2, 475  
 — *turgidus*, Kultur. 1, 668  
 — *urocephalus*, Kultur. 1, 660  
 —, Vorkommen im Käse. 1, 609, 657  
*Tyrothrixarten* bei Spaltung des Butterfettes. 8, 254  
 Ulmen, Krankheiten. 6, 663  
*Ulothrix* in der Elbe. 5, 192  
*Uncinula aceris*, Hygroskopizität der Anhängsel. 10, 571  
 — —, Konidienkeimung. 9, 75  
 — *adunca*, Perithezienbildung. 1, 516  
 — *Bivonae*, Hygroskopizität der Anhängsel. 10, 571  
 — *circinata*, Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 348  
 — *necator*, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 — —, — in Jowa. 2, 770  
 — *prunastri*, Hygroskopizität der Anhängsel. 10, 571  
 — *salicis*, Haustorien. 7, 468  
 — —, Haustorienbildung. 9, 75  
 — —, Hygroskopizität der Anhängsel. 10, 571  
 — *spiral*, Bekämpfung. 5, 293  
 — — in Deutschland. 8, 505  
 — —, Perithezien. 1, 516  
 —, Verbreitungsmittel der Perithezien. 9, 348  
 Ungesundheit der Haselnüsse in Italien. 5, 461  
 Unkraut in Gartenrasen, Bekämpfung. 7, 662  
 —, Vertilgungsmittel. 8, 750  
 Unkrautsamen im Mehl. 10, 190  
 Unterhefe, Nachweis in Preßhefe nach Bau. 10, 185  
 Untersuchung bakteriologische, Wert für Beurteilung der Bodenfruchtbarkeit. 10, 658  
 Untersuchungsmethoden einheitliche für Brauereibetriebe. 10, 742

- Urease zur Harnspaltung. 7, 55  
 Uredineen auf Crepis, Uebersicht. 7, 467  
 — auf *Tectona grandis* in Indien. 4, 649  
 —, Beeinflussung des Generationswechsels durch die Meereshöhe. 7, 849  
 — japanische. 6, 568; 9, 612  
 —, Modifikationen der Gattungscharaktere. 5, 873  
 — schweizerische. 5, 73  
 Uredo acori Rac. 6, 235  
 — agrimoniae eupatoriae in Minnesota. 9, 299  
 — alchemillae, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 562  
 — antidesmae Rac. auf Java. 8, 745  
 — — dioicae Rac. auf Java. 8, 745  
 — bistortarum zu *Ustilago bistortarum* gehörig. 10, 326  
 — breviculmis P. Henn. auf *Carex breviculmis*. 9, 612  
 — cannae. 6, 235  
 — cedrelae P. Henn. auf *Cedrela*. 10, 131  
 — cedrellae Rac. auf Java. 8, 745  
 — chonemorphae Rac. auf Java. 8, 745  
 — chrysophyllicola P. Henn. auf *Chrysophyllum*. 10, 69  
 — clerodendricola P. Henn. auf *Clerodendron inermis*. 10, 131  
 — coronata, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 562  
 — desmodii leiocarpi P. Henn. auf *Desmodium leiocarpum*. 10, 69  
 — dianellae Rac. auf Java. 8, 745  
 — dioscoreae aculeatae Rac. 6, 235  
 — — filiformis Rac. auf Java. 8, 745  
 — fici in Brasilien. 5, 76  
 — flavidula in Brasilien. 5, 76  
 — floridana H. et P. Syd. auf *Mentzelia floridana*. 9, 860  
 — glumarum, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 561  
 — gossypii auf Java. 8, 745  
 — — in Usambara. 10, 790  
 — graminis, Förderung der Sporenkeimung durch Kälte. 1, 562  
 — Hammari P. Henn. auf *Hyptis*. 10, 69  
 — Harmsiana P. Henn. auf *Crotalaria lanceolata*. 10, 68  
 — hibisci H. et P. Syd. auf *Hibiscus syriacus*. 9, 860  
 — jasoniae P. Henn. auf *Jasonia glutinosa*. 9, 939  
 — ilicis in Algier. 7, 732  
 — imperatae Magn. auf *Imperata cylindrica*. 7, 764  
 — Kühnii auf Zuckerrohr. 2, 503  
 — — auf Java. 4, 812  
 — margine-incrassata P. Henn. auf *Lonchocarpus*. 9, 863  
 Uredo mediterranea Lindr. auf *Crucianella maritima*. 8, 812  
 — moricola P. Henn. auf *Morus indica*. 10, 131  
 — ochraceoflavus P. Henn. auf *Rubus*. 9, 939  
 — oncidii P. Henn. auf *Oncidium Lanceanum*. 9, 863  
 — phaji Rac. auf Java. 8, 745  
 — polymodii in Minnesota. 9, 299  
 — Puttemansii P. Henn. auf *Acacia*. 10, 69  
 — reaumuricola P. Henn. auf *Reaumuria mucronata*. 10, 68  
 — rosae. 10, 221  
 — rubigo vera, Impfversuche. 10, 789  
 — tectonae Rac. 6, 235  
 — thesii decurrentis P. Henn. auf *Thesium decurrens*. 9, 612  
 — tropaeoli. 10, 221  
 — viticis polygamae P. Henn. auf *Vitex polygama*. 9, 863  
 — vitis auf Java. 8, 745  
 — zizyphi vulgaris P. Henn. auf *Zizyphus vulgaris*. 9, 613  
 — zygophyllina. 10, 424  
 Urellia mamula in Portugal. 9, 619  
 Urobacillus Leubei Beijer., Beschreibung. 7, 51  
 — Miquelii Beijer., Beschreibung. 7, 47  
 — Pasteurii, Anhäufung. 7, 41  
 — —, Beschreibung. 7, 44  
 Urococcus ureae, Anhäufung. 7, 54  
 — —, Geschichtliches. 7, 35  
 Urocystis agropyri. 10, 424  
 — anemones. 10, 221  
 — —, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 808  
 — —, Keimung. 10, 133  
 — —, Kultur. 2, 89  
 — cepulae, Bekämpfung mit Schwefel und Kalk. 10, 301  
 — —, Infektionsversuche. 4, 837  
 — festucae. 10, 424  
 — filipendulae, Kultur. 2, 89  
 — occulta, Kultur. 2, 89  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561  
 — —, — in der Provinz Sachsen. 3, 537  
 — —, — in Holland. 10, 391  
 — pompholygodes. 10, 221  
 — violae. 10, 221  
 — —, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 808  
 — —, Kultur. 2, 89  
 Uromyces aberrans Diet. auf *Desmodium podocarpum* var. *latifolium*. 8, 504  
 — albus in Minnesota. 9, 296  
 — alchemillae, Entwicklung. 5, 73  
 — — alpinae E. Fisch. auf *Alchemilla alpina* und *pentaphylla*. 5, 73



- Uromyces andinus* P. Magn. auf Euphorbia-Arten. 3, 196  
 — anthyllidis. 10, 221  
 — —, Beschreibung. 10, 289  
 — —, Impfversuche. 10, 778  
 — apiculatus bei Petersburg. 7, 692  
 — appendiculatus. 6, 235  
 — —, Vorkommen in Brasilien. 5, 77  
 — —, — in Holland. 10, 391  
 — —, — in Minnesota. 9, 296  
 — argophyllae in Minnesota. 9, 296  
 — aristidae, Impfversuche. 10, 789  
 — armeriae, Beschreibung. 10, 288  
 — astragali, Impfversuche. 10, 778  
 — betae auf Zuckerrüben. 6, 158  
 — — gleichzeitig mit Phoma betae auftretend. 3, 377  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 5, 197;  
     10, 72  
 — —, — in Californien. 1, 767  
 — —, — in Dänemark. 5, 561; 10, 325  
 — —, — in Deutschland. 5, 737  
 — —, — in Oesterreich. 9, 908  
 — cacaliae, Entwicklung. 5, 73  
 — caladii in Minnesota. 9, 296  
 — caraganicola P. Henn. auf Caragana chamlagu. 9, 612  
 — caryophyllinus auf amerikanischen Nelken. 10, 543  
 — —, Bekämpfung. 7, 660  
 — —, neue Nährpflanzen. 7, 467  
 — —, Verhalten gegen Alkohol. 5, 611  
 — —, — — Cyankali. 5, 611  
 — —, — — Sublimat. 5, 611  
 — —, Vorkommen in Californien. 4, 781  
 — —, — in Italien. 6, 508  
 — —, — in Minnesota. 9, 296  
 — dactylidis, Sporenbau. 5, 874  
 — dianthi. 10, 221  
 — Dietelianus E. Fisch. auf Carex sempervirens. 3, 682  
 — ervi, Abweichungen von Generationswechsel. 1, 512  
 — —, Impfversuche. 10, 778  
 — erythronii, Beschreibung. 10, 289  
 — euphorbiae, Bau. 3, 196  
 — —, Impfversuche. 6, 505; 10, 789  
 — — in Minnesota. 9, 296  
 — excavatus, Bau. 3, 196  
 — fabae, Entwicklung. 5, 73  
 — —, Impfversuche. 10, 777  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 — —, — in Deutschland. 6, 716  
 — —, — in Minnesota. 9, 296  
 — —, — in Portugal. 8, 285  
 — fatouae P. Henn. auf Fatoua pilosa. 9, 612  
 — ferulae Jucl auf Ferula communis. 9, 862  
 — gageae, Beschreibung. 10, 289  
 — geissorhizae P. Henn. auf Geissorhiza. 10, 68  
*Uromyces genistae tinctoriae*, Vorkommen in Böhmen. 10, 72  
 — geranii, Beschreibung. 10, 288  
 — Halstedii, Impfversuche. 10, 788  
 — hedsari obscuri, Impfversuche. 10, 778  
 — — paniculati in Minnesota. 9, 296  
 — hippomarathri Lindr. auf Hippomarathrum crispum. 8, 813  
 — junci, Entwicklung. 5, 73  
 — —, Impfversuche. 10, 788  
 — Kabatianus Bub. auf Geranium pyrenaicum. 9, 509; 10, 215, 288  
 — Kalmusii, Beschreibung. 10, 289  
 — Klugkistianus Diet. auf Rhus semialata var. Osbeckii. 6, 569  
 — Komarovii Bub. auf Solidago virgaurea. 10, 288  
 — Lagerheimii P. Magn. auf Rubus. 3, 197  
 — lespedezae in Minnesota. 9, 296  
 — lillii, Beschreibung. 10, 289  
 — limonii, Beschreibung. 10, 288  
 — lupinicolus Bub. 10, 288  
 — Mac Owani Bub. auf Scilla prasina. 10, 288  
 — mercurialis P. Henn. auf Mercurialis leiocarpa. 9, 939  
 — mogianensis Bub. auf Fritillaria bucharica. 10, 288  
 — mulgedii Lindr. auf Mulgedium tataricum. 9, 345  
 — natalensis P. Magn. auf Euphorbia Gueinzii. 3, 196  
 — nothoscordi H. et P. Syd. auf Nothoscordon striatum. 9, 860  
 — onobrychidis, Beschreibung. 10, 289  
 — ononidis, Beschreibung. 10, 289  
 — ornithogali, Beschreibung. 10, 289  
 — phaseoli auf Bohnen. 6, 56  
 — — in der Provinz Hannover. 2, 785  
 — phyllachoroides P. Henn. auf Cynosurus elegans. 9, 863  
 — piriformis in Minnesota. 9, 296  
 — pisi, Abhängigkeit der Peridienzellen vom Standort. 10, 705  
 — — auf Erbsen. 6, 57  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 10, 71  
 — Pittierianus P. Henn. auf Rubus. 9, 939  
 — poae, Infektionsversuche. 9, 927  
 — polygoni in Minnesota. 9, 296  
 — primulae in der Schweiz. 10, 289  
 — proeminens, Bau. 3, 196  
 — reticulatus, Beschreibung. 10, 289  
 — rudbeckiae, Beschreibung. 1, 831  
 — — in Minnesota. 9, 296  
 — — f. virgaureae in Japan. 9, 612  
 — sacchari. 6, 235  
 — saururi P. Henn. auf Saururus Loureiri. 9, 612  
 — scillarum, Beschreibung. 10, 289

- Uromyces scirpi*, Aecidienbau. 5, 690  
 — —, Infektionsversuche. 9, 126, 926  
 — *scutellatus*, Parallelformen in verschiedenen Ländern. 3, 196  
 — *solidaginis*, Beschreibung. 10, 289  
 — *sporoboli*, Impfversuche. 10, 788  
 — *Tepperianus*. 6, 235  
 — — als Schädling von *Albizzia*. 8, 803  
 — *terebinthi* in Minnesota. 9, 296  
 — *tinctoriicola* P. Magn. auf *Euphorbia tinctoria*. 3, 197  
 — *trifoliorum*, Vorkommen in Böhmen. 10, 72  
 — —, Vorkommen in Minnesota. 9, 296  
 — *tuberculatus*, Bau. 3, 196  
 — *tulipae* Diet. auf *Tulipa edulis*. 8, 504  
 — *valesiacus* E. Fisch. auf *Vicia onobrychoides*. 10, 290  
 — *viciae fabae* auf Bohnen. 6, 56  
 — —, Ursache von Kühevergiftung. 2, 374  
 — *Yoshinagai* P. Henn. auf *Pisum sativum*. 9, 612  
*Urophlyctis alfalfae* (Lagh.) Magn., Bau. 9, 859  
 — *bohémica* Bub. auf *Trifolium montanum*. 8, 817  
 — —, Verbreitung und Nomenklatur. 9, 895  
 — *Kriegeriana*. 10, 485  
 — *leptoides*. 10, 485  
 — *major*. 10, 486  
 — *pulposa*. 10, 424, 485  
 — *Rübsaameni* Magn. an *Rumex scutatus*. 9, 859; 10, 486  
 — *trifolii* (Passer.) Magn. 9, 896  
*Urophora quadrifasciata* in Portugal. 10, 331  
 — *solstitialis* in Portugal. 10, 331  
*Uropoda vegetans*, Auftreten in Norwegen. 6, 570  
*Uropyxis adesmiae*. 10, 70  
 — *amorphae*. 10, 70  
 — — in Minnesota. 9, 298  
 — *daleae*. 10, 70  
 — *eysenhardtiae*. 10, 70  
 — *Lagerheimiana*. 10, 70  
 — *mirabilissima*. 10, 70  
 — *Naumanniana*. 10, 70  
 — *nissoliae*. 10, 70  
 — *petalostemonis*. 10, 70  
 — *Steudneri*. 10, 70  
 — *Stolpiana*. 10, 70  
 — —, systematische Stellung. 10, 69  
*Usnein* in Membranen von *Usnea*. 5, 194  
*Ustilagidium* Herz., Diagnose. 1, 828  
*Ustilagineen* auf Getreide in Samogitien. 4, 92, 750  
 — —, Stickstoffaufnahme. 8, 24  
*Ustilaginoidea oryzae* in Indien. 4, 647  
 — —, Kultur. 2, 90  
 — *setariae*, Kultur. 2, 90  
*Ustilaginoidea virens* auf Java. 6, 709  
*Ustilago adoxae* Bref., Kultur. 2, 82  
 — *andropogonis annulati* Bref., Kultur. 2, 80  
 — —, Keimung. 10, 133  
 — — *tuberculati* Bref., Kultur. 2, 80  
 — *anomala*, Kultur. 2, 85  
 — *antherarum*, Kerne. 2, 354  
 — *aristidae cyananthae* Bref., Kultur. 2, 79  
 — —, Keimung. 10, 132  
 — *arundinellae* Bref., Kultur. 2, 80  
 — *austroamericana*, Keimung. 10, 132  
 — *avenae* auf Hafer in Samogitien. 4, 92, 750  
 — —, Kerne. 10, 261  
 — —, Kultur. 1, 827  
 — —, Sporenkeimung. 7, 938; 10, 132  
 — —, Vorkommen bei Petersburg. 7, 692  
 — —, Vorkommen in Norwegen. 6, 570  
 — *bistortarum*, Kultur. 2, 86  
 — *boutelouae humilis* Bref., Kultur. 2, 82  
 — —, Keimung. 10, 133  
 — *bromivora*, Vorkommen in Dänemark. 5, 561  
 — *bullata*, Kultur. 2, 81  
 — *carbo*, Entwicklungsgeschichte. 1, 865  
 — — in der Provinz Hannover. 2, 782  
 — —, Vorkommen in Tiflis. 6, 569  
 — *coicis* Bref., Kultur. 2, 80  
 — *Crameri*, Bekämpfung. 8, 382  
 — —, Verhalten der Sporen gegen Formalin. 9, 699  
 — —, Verhalten der Sporen gegen Kupfervitriol. 9, 700  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561  
 — *cruenta*, Entwicklungsgeschichte. 1, 865  
 — —, Kerne. 2, 354  
 — *crus galli* Tr. et Earle auf *Paspalum virgatum*. 1, 709  
 — *cynodontis*, Kultur. 2, 79  
 — *destruens*, Stickstoffaufnahme. 8, 25  
 — *domestica* Bref., Kultur. 2, 85  
 — *festucae tenellae* P. Henn. auf *Festuca tenella*. 9, 939  
 — *ficuum* identisch mit *Sterigmatocystis ficuum*. 1, 651  
 — *filifera* Norton, Keimung. 10, 133  
 — *Goeppertiana*, Kultur. 2, 84  
 — *holostei*, Kultur. 2, 86  
 — *hordei* auf Gerste in Samogitien. 2, 92, 750  
 — —, Keimung. 10, 132  
 — —, Kultur. 1, 827; 2, 83  
 — *Jenseni* auf Gerste in Samogitien. 4, 92, 750  
 — —, Kultur. 1, 827; 2, 83  
 — —, Vorkommen in Dänemark. 5, 561

- Ustilago ischaemi*, Keimung. 10, 132  
 — —, Verbreitung im Presburger Komitat. 10, 220  
 — — zu *Cintractia* gehörig. 7, 467  
 — Kolleri auf Hafer in Samogitien. 4, 92, 750  
 — — in Norwegen. 7, 470  
 — Koordersiana Bref., Kultur. 2, 85  
 — Kühniana. 10, 424  
 — laevis, Keimung. 10, 132  
 — Lagerheimii Bref., Kultur. 2, 86  
 — longissima bei Petersburg. 7, 692  
 — —, Giftwirkung. 7, 731  
 — major, Kultur. 2, 85  
 — marginalis, Kultur. 2, 86  
 — maydis, Entwicklungsgeschichte. 1, 866  
 — —, Enzymbildung bei der Keimung. 10, 104  
 — —, Infektionsversuche. 4, 837  
 — —, Keimung. 10, 132  
 — —, Kerne. 2, 354; 10, 261  
 — —, Kerne der Sporen. 5, 609  
 — —, Vorkommen in der Provinz Sachsen. 2, 595  
 — —, — in Italien. 8, 316  
 — —, — in Tiflis. 6, 569  
 — minor Norton, Keimung. 10, 133  
 — mühlenbergiae P. Henn. auf Mühlenbergia Pringlei. 9, 939  
 — Mülleri Bref., Kultur. 2, 85  
 — neglecta, Keimung. 10, 132  
 — nuda bei Petersburg. 7, 692  
 — —, Keimung. 10, 132  
 — ornata Tr. et Earle auf *Leptochloa mucronata*. 1, 709  
 — pamparum, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 808  
 — panici frumentacei Bref., Kultur. 2, 79  
 — — leucophaei Bref., Kultur. 2, 81  
 — — miliacei, Verhalten der Sporen gegen Formalin. 9, 699  
 — — —, Verhalten der Sporen gegen Kupfervitriol. 9, 700  
 — paspali dilatati, Kultur. 2, 83  
 — perennans, Kultur. 1, 827  
 — —, Sporenkeimung. 7, 938  
 — pertusa Tr. et Earle auf *Setaria macrochaeta*. 1, 709  
 — pinguiculae, Kultur. 2, 84  
 — pustulata Tr. et Earle auf *Panicum proliferum*. 1, 709  
 — —, Keimung. 10, 133  
 — Rabenhorstiana, Keimung. 10, 132  
 — Reiliana im Kaukasus. 9, 178  
 — —, Keimung. 10, 132  
 — — f. *zeae* als Erreger einer Mißbildung der Maispflanze. 10, 104  
 — Rudolphii, Kultur. 2, 82  
 — sacchari. 6, 235  
 — — auf Zuckerrohr. 2, 503  
 — — auf Zuckerrohr auf Java. 4, 810  
*Ustilago sacchari ciliaris* Bref., Kultur. 2, 80  
 — — Schweinfurthiana, Kultur. 2, 81  
 — scolymi Juel auf *Scolymus grandiflorus*. 9, 862  
 — — scorzonerae, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 808  
 — —, Kultur. 2, 86  
 — segetum in Italien. 8, 316  
 — seminum, Kultur. 2, 82  
 — setariae, Stickstoffaufnahme. 8, 25  
 — sorghi in Usambara. 10, 790  
 — —, Keimung. 10, 132  
 — —, Stickstoffaufnahme. 8, 25  
 — spermophora, Keimung. 10, 132  
 — spinificis, Kultur. 2, 80  
 — succisae, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 808  
 — sytherismae, Keimung. 10, 132  
 — tecta, Auftreten in Holland. 10, 390  
 — Treubii auf Java. 8, 745  
 — tritici auf Weizen in Samogitien. 4, 92, 750  
 — —, Keimung. 10, 132  
 — —, Kultur. 1, 827  
 — Tulasnei, Kultur. 2, 82  
 — tunglinensis Tr. et Earle auf *Ischaemum ciliare*. 1, 709  
 — Ulei, Kultur. 2, 82  
 — utriculosa auf Java. 8, 745  
 — —, Keimung. 10, 132  
 — —, Kultur. 2, 86  
 — Vaillantii, Gesundung der erkrankten Nährpflanzen. 10, 808  
 — —, Kultur. 2, 81  
 — vilfae, Keimung. 10, 132  
 — vinosa, Kultur. 2, 85  
 — violacea. 10, 221  
 — —, Vorkommen. 9, 456  
 — virens identisch mit *Tilletia oryzae*. 2, 502  
 — Vuijkii, Kultur. 2, 87  
*Ustilina* in Minnesota. 9, 459  
 — vulgaris in der Provinz Hannover. 2, 796  
*Valerianella auricula*, Gallen. 5, 742  
 — coronata, Gallen. 5, 742  
*Valsa apatela* Ell. et Holw. auf *Carya*. 1, 831  
 — brevis Peck auf *Abies balsamea*. 1, 831  
 — —, Entwicklung des Stromas. 9, 295  
 — myriocarpa, Entwicklung des Stromas. 9, 295  
 — oxystoma als Parasit von *Alnus glutinosa*. 10, 266  
*Valsaria*, Entwicklung des Stromas. 9, 295  
*Vampyrella euglenae*. 10, 196  
 — gomphonematis. 10, 196  
 — Kleinii. 10, 196  
 — multiformis. 10, 196

- Vampyrella pedata*. 10, 196  
 — *pendula*. 10, 196  
 — *polyblasta*. 10, 196  
 — *spirogyrae*. 10, 196  
 — *variabilis*. 10, 196  
*Vampyrellidium vagans*. 10, 196  
*Vanessa calbum* am Maulbeerbaum. 9, 733  
 Vanille, Krankheiten und Parasiten. 8, 469  
 Variation von Mikroben. 7, 363  
*Vaucheria*, Verhalten gegen Gifte. 3, 203  
 Vegetationsapparat bakterienfreier. 4, 706  
 Vegetationshaus der biologischen Abteilung zu Dahlem. 8, 89  
 Veilchen, Bekämpfung der Fleckenkrankheit. 7, 669  
 Veilchenerkrankung durch *Anguillula*. 6, 630  
*Venturia cerasi* Aderh., Beschreibung. 6, 594  
 — *chlorospora*, Entwicklung. 3, 439  
 — — gehörig zu *Fusicladium dendriticum*. 3, 199  
 — *compacta*. 9, 510  
 — *crataegi* Aderh. auf *Crataegus oxyantha*. 9, 457  
 — *ditricha*, Entwicklung. 3, 439  
 — *fraxini* Aderh., Entwicklung. 3, 439  
 — *inaequalis*, Entwicklung. 3, 439  
 — — in New York. 7, 892  
 — *pirina*, Entwicklung. 3, 439  
 — — gehörig zu *Fusicladium pirinum*. 3, 200  
 — *tremulae* Aderh., Entwicklung. 3, 439  
 Verfärbungen der Rebenblätter, Ursachen. 10, 13  
 Verfahren biologisches der Abwässerreinigung, chemische Vorgänge. 10, 235  
 Vergleichungsprinzipien bei landwirtschaftlichen Versuchen. 10, 661  
 Vermehrungspilz, Entwicklung. 3, 438  
 —, Vorkommen und Bekämpfung. 7, 553  
*Vermicularia* auf Kartoffeln. 7, 522  
 — *stachydis* Tr. et Earle auf *Stachys affinis*. 1, 710  
*Verminol* gegen tierische Schädlinge. 5, 787  
*Vernonia*, Veränderung durch Pilze. 9, 864  
*Verpa indigocola* Oud. auf Abfällen der Indigobereitung. 4, 300  
 Verschluss bakterien- und luftdichter. 1, 627  
*Verticillium aphidis* zur Vertilgung von Aphiden. 5, 878  
 — *cinnabarinum*, Vorkommen in Böhmen. 10, 73  
*Verticillium cucumerinum* Aderh. bei sauren Gurken. 5, 513  
*Verticillium*arten in Rübenknäulen. 8, 814  
*Vibrio albensis*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — *aquatilis*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — *blankenese*, Nitritbildung. 8, 152  
 — *danubicus*, Linksmilchsäurebildung. 1, 89  
 — *denitrificans* Sew. bei Mörtelzersetzung. 8, 377  
 — —, Kultur. 4, 451  
 — — II. Kultur. 8, 337. 361  
 — —, Kultur und Nitratzersetzung. 3, 510  
 — —, Morphologie. 8, 378  
 — Dunbar, Linksmilchsäurebildung. 1, 89  
 — *Finkleri*, Bau der Kolonien. 7, 394  
 — —, Verhalten gegen Sanatol. 6, 29  
 — *Massaua*, Linksmilchsäurebildung. 1, 89  
 — —, Zuckerinvertierung. 1, 487  
 — *Metschnikowi*, Beeinflussung der Eigenbewegung. 7, 212  
 — —, Zuckerinvertierung. 1, 484. 542  
 — *tyrogenes*, Nitritbildung. 8, 152  
 — *Wernicke*, Linksmilchsäurebildung. 1, 89  
 Vibrionen, Linksmilchsäure bildende. 1, 89  
 —, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 Vibroiden bei *Ascoidea rubescens*. 5, 872  
*Vicia varia*, Blattgallen. 5, 742  
 Vietsbohnergärung. 4, 190  
*Vigna catjang*, Kultur. 6, 413  
 Violine, Reinigung vom Holzwurm durch Blausäuregas. 6, 637  
*Volutella ciliata*, Bedingungen der Konidienbildung. 5, 290  
 — —, Entwicklung. 4, 434  
 — *dianthi* bei Sämlingsfäulnis. 1, 897  
 — *leucotricha* Atkins. an Nelkensenkern. 1, 895  
 Wachholderbeeren, Beeinflussung der Färbung durch Pilze. 6, 92  
 —, alkoholische Gärung. 3, 25  
 Wärmeentwicklung bei alkoholischer Gärung. 8, 283  
 — bei Stärkehydrolyse. 8, 283  
 Wärmekasten neuer. 2, 688  
 Waldboden, Bedeutung niederer Organismen. 6, 295  
*Walleria ichthyophaga*, Pleomorphie. 3, 278  
 Wanderheuschrecken in Afrika, Feinde und Bekämpfung. 10, 362  
 — —, Schädlichkeit. 10, 360  
 — —, Systematik und Biologie. 10, 359

- Wandtafeln botanische. 4, 779  
 Wanzen als Erzeuger von Blattflecken. 8, 379, 380  
 Waschflüssigkeiten zum Schutze der Bäume gegen Insekten. 2, 771  
 Wasser steriles, Cylinder zur Aufbewahrung. 6, 349  
 Wasseranalyse mikroskopische. 4, 813  
 Wasserbakterien, Einwirkung auf Würze und Bier. 10, 741  
 —, Körnchenfärbung. 8, 66  
 Wasserentnahmeapparat aus der Tiefe. 6, 349  
 Wasserpflanzen höhere, Entnahme des Stickstoffes aus organischen Quellen. 7, 410  
 Wasserproben, Transportbehälter. 6, 349  
 Wasserratten als Schädlinge von Gemüse. 10, 392  
 Wasserreinigung, Prüfung des Schumburgschen Verfahrens. 7, 701  
 Wasserspaltung durch Bakterien. 9, 849  
 Wasserstoff, Einfluß auf den Säuregehalt der Milch. 9, 491  
 —, — auf Milchbakterien. 9, 487  
 Wasserstoffsuperoxyd, Bedeutung für die Zelle. 9, 672, 673  
 — zur Konservierung von Milch. 8, 739, 769  
 — zur Milchsterilisierung. 7, 705  
 Wasseruntersuchung bakteriologische, Beurteilung verschiedener Nährböden. 6, 796  
 — —, Handbuch. 8, 507  
 Weichkäse, Organismengehalt bei der Reifung. 10, 475  
 —, Reifungsprozeß. 1, 506; 9, 249  
 Weidenbeschädigung durch Käfer. 10, 229  
 Weidenblattkäfer. 3, 684  
 Wein, Abnahme des Säuregehaltes. 3, 96  
 —, chemische Analyse. 4, 44  
 —, Gehalt an lebenden Organismen. 5, 229  
 —, Mannitgärung. 4, 473  
 —, Nachgärung in Flaschen. 4, 588  
 —, Pasteurisierung. 1, 291  
 —, — zur Verhütung von Flaschen- nachgärung. 1, 833  
 —, Säureabnahme. 2, 707  
 —, Ursachen des Trübwerdens. 6, 298  
 —, — des Zühwerdens. 6, 344  
 —, Wirkung der in ihm befindlichen Organismen. 5, 230  
 —, Zähwerden. 5, 232  
 Weinabstich, richtiger Zeitpunkt. 8, 603  
 Weinbergsdüngung, Methoden. 6, 154  
 Weinbergspfähle, Imprägnierung. 1, 290  
 Weingärung, Einfluß organischer Säuren auf ihren Verlauf. 1, 581  
 —, Einfluß von Essigsäure auf den Verlauf. 1, 582  
 Weinhefen, Artunterscheidung. 3, 123  
 —, Bedingungen der Sporenbildung. 5, 3  
 —, Gärungsvermögen. 5, 411  
 —, Gärungsversuche. 1, 290; 2, 655  
 —, Vergärung von Zuckerarten. 7, 466  
 —, Vorkommen auf Trauben. 5, 105  
 —, — in der Natur. 2, 681  
 —, Ursprung. 1, 321  
 Weinhybriden zum Anbau. 6, 264  
 Weininfektionskrankheiten, Literatur. 2, 228  
 —, zusammenfassende Uebersicht. 2, 213  
 Weinkorken, Pilzflora. 2, 622  
 Weinkrankheiten. 9, 450  
 — in Deutschland 1899. 6, 717  
 —, Uebersicht. 7, 927  
 Weinpilze, Handbuch. 9, 186  
 Weinsäure gegen Sarcinainfektionen. 2, 36  
 Weinstock, Bekämpfung der Krankheiten. 6, 154  
 —, Erkrankung im Treibhaus. 9, 77  
 —, Krankheiten. 4, 445  
 —, tierische Feinde. 4, 445  
 —, Verwendung von Fungiciden. 5, 324  
 Weinstockkrankheiten in Deutschland. 5, 533  
 Weißährigkeit der Wiesengräser in Finland, Ursache. 9, 603  
 — des Getreides, Ursachen. 10, 610  
 Weizen, chemische Veränderungen beim Schimmeln und Auswachsen. 6, 747  
 Weizenblattpilze, Auftreten in Deutschland. 6, 716  
 Weizenmücke, Auftreten in Schweden. 10, 323  
 Weizenrost in Ungarn. 9, 458  
 Weizenschädlinge, Beeinflussung durch Bestellzeit und Düngung. 6, 217  
 Weizensorten, Prädisposition für Brand. 9, 453  
 Weneda purpurea Rac. 6, 235  
 Wespen als Weinschädlinge. 10, 139  
 Whitrot des Weinstockes, Bekämpfung. 10, 796  
 — —, Krankheitsbild. 10, 792  
 Wiesengräser, Bekämpfung der Krankheiten. 3, 375  
 Wiesenpflanzen, Krankheiten 1901. 10, 165  
 —, — in Deutschland. 5, 532  
 Windschaden an Reben in Brasilien. 5, 691  
 Wintergerste, Sklerotienkrankheit. 9, 940  
 Wintersaateule, Bekämpfung der Raupen. 8, 92  
 Wohnungsdesinfektion durch Formaldehyd. 1, 770  
 Wolllaus auf Ahorn. 6, 629  
 Woronina glomerata. 10, 197  
 Woroninella psophocarp Rac. 6, 235

- Woroninella psophocarpi* Rac. auf *Psophocarpus tetragonolobus*. 5, 605  
 — *vulcanica* Rac. 6, 235  
*Wrightia antidysenterica* als Indigopflanze. 4, 876  
 Wühlratten, Vernichtungsmaßregeln. 6, 236  
 Wurzelbacillus, Wachstum auf eiweißfreien Nährböden. 1, 252  
 Wurzelbakterien in *Phaseolus multiflorus*. 5, 847  
 Wurzelbildung der Kiefer im Sandboden. 10, 157  
 Wurzelbrand bei Zuckerrüben. 4, 937; 10, 613  
 — —, Bekämpfung durch Düngemittel. 7, 732  
 — —, — — Samenbeizung. 6, 662  
 — — in Sachsen. 5, 694  
 — — in Ungarn. 9, 346  
 — —, Ursachen. 4, 439  
 — der Rübenkeimpflanze. 2, 715  
 Wurzelendophyten in javanischen Pflanzen. 5, 740  
 Wurzelfäule am Weinstock in Brasilien. 5, 691  
 Wurzelknöllchen von *Alnus glutinosa*, Bedeutung für Stickstoffernährung. 2, 97  
 Wurzelkropf der Rüben. 4, 939; 5, 95; 10, 613  
 — — in Oesterreich. 9, 907  
 — — in Sachsen. 5, 694  
 Wurzelreben, Desinfektion. 6, 269  
 Wurzelschimmel der Reben, Kultur. 3, 584. 639. 743  
*Xanthochrous princeps* Pat. auf Java. 5, 605  
*Xenodochus tormentillae*, Sporenbau. 5, 873  
*Ximenia americana*, Parasitismus auf *Chavica officinarum*. 7, 892  
*Xylaria arbuscula*. 9, 510  
 — in Minnesota. 9, 459  
*Xylariaceen* auf Kakaostämmen. 7, 922  
*Xyleborus dispar*, Auftreten in Holland. 10, 393  
 — *fornicatus* als Teeschädling. 8, 17  
 — *perforans* als Kakaoschädling. 7, 916  
 — — auf Java im Zuckerrohr. 5, 368  
*Xylocorius Agassizii* in Kanada. 7, 700  
*Xylotrechus quadripes* als Kaffeeparasit. 5, 552  
*Xylotrupes coffea indica* als Kaffeeparasit. 5, 552  
 — *gideon* als Kaffeeparasit. 5, 550. 551  
 — — auf Kaffeeweigen. 4, 346  
*Xystocera festiva* als Schädiger von *Albizzia*. 8, 776  
 — *globosa* als Schädiger von *Albizzia*. 8, 776  
 — in *Albizzia*. 4, 347  
*Ypsodophus pometellus*, Auftreten in New York. 10, 801  
*Zabrus gibbus*. 4, 442  
 — —, Bekämpfung. 10, 163  
 — — in der Provinz Sachsen. 2, 595; 3, 536  
 — *tenebrioides* in Westpreußen. 10, 618  
 Zählapparat für Plattenkulturen. 9, 332  
*Zaghoulania phillyreae*, Bau. 9, 858  
 Zeichennapparat für makroskopische Objekte. 5, 765  
 Zellen lebende, chemische Energie. 5, 456  
 Zellkerne bei Pilzen, Rolle bei der Entwicklung. 2, 352  
*Zeuzera coffeae* als Kaffeeparasit. 5, 553  
 — — als Teeschädling. 8, 18  
 — — in Kaffeeholz. 4, 345  
 — *pirina*, Vorkommen in Amerika. 10, 267  
 — —, — in Italien. 7, 851  
 — —, — in Schweden. 10, 324  
 Ziegenmilch ungekochte als Kindernahrungsmittel. 2, 801  
 Ziergewächse, Krankheiten in Sachsen. 5, 787  
*Zieria julacea*, Gallen durch *Tylenchus*. 5, 528  
*Zignoella caesalpiniae* Zimm. auf *Caesalpinia coriaria*. 8, 181  
*Zimmermanniella trispora* P. Henn. auf *Mangifera indica*. 10, 131  
*Zodiomyces*. 3, 598  
 Zoocecidien, Aufzählung. 8, 540  
 — bei Wien. 10, 228  
 — neue aus dem Orient. 10, 298  
 — von Portugal. 9, 614  
*Zoogloea ramigera* in der Luppe. 7, 398  
*Zophodia convolutella*, Auftreten in Norwegen. 6, 570  
 Zucker als Nährmittel für Knöllchenbakterien. 9, 251  
 —, Bestimmung der Vergärbarkeit durch Hefen. 7, 241  
 —, Nachweis in vergorenen Würzen. 2, 569  
 —, Verderben durch *Bac. levaniformans*. 8, 600  
 Zuckerarten, Gärversuche mit verschiedenen Hefen. 7, 466  
 —, Vergärung durch Hefen. 5, 657  
 —, — unter Zusatz von Pankreas etc. 6, 503  
 Zuckerbestimmungsmethode nach Lehmann. 5, 519  
 Zuckerfabrikprodukte, bakteriologische Befunde. 6, 286  
 Zuckerfabrikssäfte, Bakteriengehalt. 10, 66  
 Zuckerrohr, Blattkrankheiten. 4, 811  
 —, Blattscheidenkrankheiten. 4, 811  
 —, Gummikrankheit. 1, 41  
 —, Krankheiten auf Java. 2, 502; 4, 809

- Zuckerrohr, parasitische Blattläuse. 9, 733  
 —, Stengelkrankheiten. 4, 810  
 —, Wurzelkrankheiten. 4, 812  
 Zuckerrohrböden, Organismengehalt. 8, 55  
 Zuckerrohrkrankheit durch *Marasmius sacchari* Wakk. 2, 44  
 Zuckerrohrsaft, Gummigärung. 8, 596  
 Zuckerrüben, anaërobe Atmung. 10, 549  
 —, bakterielle Ursache der Jaunisse. 5, 365  
 —, bakteriöse Gummosis. 1, 295; 6, 92. 180  
 —, Bakteriologie der Gummosis. 3, 680  
 —, diastatisches Ferment. 2, 96  
 —, Krankheiten. 10, 612  
 —, — im Jahre 1898. 5, 736  
 —, — im Jahre 1902. 10, 486  
 —, — in Böhmen. 2, 715; 5, 197; 10, 71. 72  
 —, — in der Provinz Sachsen. 3, 535  
 —, — in Sachsen. 5, 202. 784  
 —, Monographie. 6, 158  
 —, planzliche Schädlinge. 1, 489  
 —, Schädlinge in Oesterreich. 9, 902  
 —, tierische Schädlinge. 1, 398  
 —, Ursachen der Herzfäule. 1, 596  
 —, Wurzelbrand. 4, 687  
 Zuckerrübensäfte, Bakteriengehalt. 10, 550  
 Zuckerrübenwurzelfasern, anhaftende Bakterien. 10, 678  
 Züchtungsmethode durch Verdünnung. 2, 534  
 Zuur-Rot. 4, 811  
 Zwart-Rot. 4, 810  
 Zweigdürre der Obstbäume durch *Monilia fructigena*. 6, 653  
 Zwiebelbrand, Bekämpfung. 10, 333  
 Zwiebelfäule in der Provinz Hannover. 2, 791  
 Zwiebelrost, Präventivmaßregeln. 5, 293  
*Zygosaccharomyces Barkeri* Sacc. et Syd., Sporenbildung. 9, 609  
 —, Sexualakt. 9, 69; 10, 471  
 —, Sporenbildung. 9, 292  
 Zymase, Anreicherung in Hefe. 6, 89  
 — aus getöteter Hefe. 7, 247  
 — aus Unterhefe, Versuche. 7, 845  
 — der Hefe, Schwankungen des Gehaltes. 10, 65  
 — in der Hefe. 4, 243  
 —, Natur derselben. 7, 436  
 —, Verhalten gegen physikalische und chemische Agentien. 7, 550  
 —, Wirksamkeit und Gewinnung. 7, 473  
 —, Wirkung bei der Gärung. 10, 547  
 Zymasegärung, Handbuch. 10, 464  
*Zythia atriplicis* Tassi auf *Atriplex halimoides*. 2, 618

### III. Verzeichnis der Abbildungen.

- Abwässer von Ames, Kurven des Bakteriengehaltes. 9, 107 (Taf. III)
- Aconitum napellus*, Blattquerschnitt. 10, 719
- Adoxa moschatellina*, Blattquerschnitt. 10, 713
- Aecidium aconiti napelli*, Peridie. 10, 719
- *mei mutellinae*, Peridie. 10, 717
- *thalictri flavi*, Peridie. 10, 706. 708
- Alinitbacillus*, Sporenkeimung. 5, 678 (Taf.) Fig. 1—15
- Anaeroben, Apparat für Rollkulturen. 3, 189
- Anaerobenkulturglas. 8, 712
- Antennaria scoriadea*. 1, 541 (Taf.)
- Apparat zum Festhalten von Tieren. 8, 770
- zur Schnelllessigbildung im Laboratorium. 8, 526
- Aspergillus albus*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 11. 13
- *flavus*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 5. 14
- *fumigatus*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 4. 14
- *glaucus*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 8. 13
- *minimus*. 3, 153 (Taf.) Fig. 9. 13
- *niger*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 3. 14
- *oryzae*. 1, 219 (Taf.); 2, 150 (Taf.) Fig. 10
- —, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 6, 14
- *Ostianus*. 3, 153 (Taf.) Fig. 10. 13
- *subfuscus*. 3, 284 (Taf.) Fig. 6
- *varians*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 12. 13
- *Wentii* Wehm. 2, 150 (Taf.) Fig. 1—9. 11
- —, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 7. 14
- Aspidiotus aurantii*. 8, 478
- Atmung niederer Pilze, Apparat zur Messung der Beeinflussung durch Licht. 9, 199. 201
- — —, Diagramme für Beeinflussung durch Licht. 9, 261—271
- Atmungskoeffizient von Hefen, Apparat. 10, 630
- Azotobacter agilis* Beij. 7, 582 (Taf.) Fig. 5. 6.
- *chroococcum* Beij. 7, 582 (Taf.) Fig. 1—4
- Bacillen im fehlerhaften Emmenthalerkäse. 4, 610
- Bacillus alvei*. 6, 460. 461
- *capsulatus chinensis*. 4, 232
- *carotarum*. 5, 730 (Taf.) Fig. VIII F, G, Fig. XIII
- *cholerae gallinarum*, Sporenentwicklung. 8, 495 (Taf.) Fig. 9—11
- *cohaerens*. 7, 730 (Taf.) Fig. XII
- *cyanogenus*, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 11. 12
- *denitrificans agilis*, Apparat zur Messung des entwickelten Gases. 2, 675
- *ellenbachensis*. 4, 32. 33; 7, 730 (Taf.) Fig. V.
- *erythrosporus*, Sporen. 3, 284 (Taf.) Fig. 15
- *fluorescens*, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 13
- *fusiformis*. 7, 730 (Taf.) Fig. IV
- *gasiformans*. 2, 650 (Taf.) Fig. 11
- —, Kulturen. 2, 650 (Taf.) Fig. 5—9
- *graveolens*. 7, 730 (Taf.) Fig. III, Fig. VIII A—E
- *lactorubefaciens*, Einzelindividuen. 8, 458. 460



- Bacillus lactorubefaciens*, Kultur. 8, 457. 459  
 — *luteus sporogenes*, Reagensglaskulturen. 4, 788. 789  
 — *megatherium*, Apparat zur Assimilation des elementaren Stickstoffes. 4, 512  
 — —, innere Struktur. 8, 105 (Taf.) Fig. 5. 6  
 — —, Sporenentwicklung. 8, 495 (Taf.) Fig. 1—8  
 — —, Sporenkeimung. 5, 678 (Taf.) Fig. 16—18; 10, 438  
 — *mesentericus vulgatus*. 2, 650 (Taf.) Fig. 10  
 — — —, Kulturen. 2, 650 (Taf.) Fig. 1—4  
 — *microbutyricus*, Kultur. 6, 684  
 — *murisepticus*, Sporenentwicklung. 8, 495 (Taf.) Fig. 13  
 — *mycoides*. 7, 730 (Taf.) Fig. VI  
 — —, Luftkonidien. 3, 284 (Taf.) Fig. 14  
 — *petasites*. 8, 730 (Taf.) Fig. VII  
 — *prodigiosus*. 9, 107 (Taf. II) Fig. 5. 6  
 — *pumilus*. 7, 730 (Taf.) Fig. X  
 — *pyocyaneus*, Sporenentwicklung. 8, 495 (Taf.) Fig. 12  
 — *rosaceus metalloides*, Gruppierung der Tochterzellen. 8, 692  
 — *ruminatus*. 7, 730 (Taf.) Fig. I  
 — *saccharobutyricus* v. Klecki, Kultur. 2, 177  
 — *simplex*. 7, 730 (Taf.) Fig. XI  
 — *solanacearum* in Kartoffelpflanzen. 7, 199 (Taf.) Fig. 38—43  
 — *subtilis*. 7, 730 (Taf.) Fig. IX  
 — —, Sporenkeimung. 10, 436  
 — —, Tabelle der Zersetzungsprodukte in Milch. 6, 81 (Fig. 4)  
 — *tracheiphilus* in den Geweben von *Cucumis sativus*. 7, 198 (Taf.) Fig. 3—27  
 — *tumescens*. 7, 730 (Taf.) Fig. II  
 — wurzelförmiger, innere Struktur. 8, 105 (Taf.) Fig. 1—4  
 — XVI Adam. 1, 673 (Taf. VI) Fig. 55—57. 62  
 — 88, Tabelle der Zersetzungsprodukte in Milch. 6, 81 (Fig. 6)  
 — 299, Tabelle der Zersetzungsprodukte in Milch. 6, 81 (Fig. 5)  
*Bacterium aceti*, Oxalsäurebildung. 8, 566 (Taf.) Fig. 2. 4  
 — —, Säuerungskraft in Abhängigkeit von der Temperatur. (Taf.) 1, 150  
 — *acetigenum*. 4, 16  
 — *acetosum*, Oxalsäurebildung. 8, 566 (Taf.) Fig. 1  
 — aus Häringslake. 3, 222 (Taf.) Fig. 3. 4  
 — *centropunctatum*. 4, 456. 457  
 — *coli commune*. 9, 107 (Taf. I) Fig. 3  
*Bacterium coli commune*, Koloniebildung. 5, 498 (Taf.) Fig. 45—92  
 — *dortmundense* Bann., Oxalsäurebildung. 8, 567 (Taf.) Fig. 3  
 — *filefaciens*. 4, 456  
 — *fragi* Eichh., Kulturen. 9, 426. 427  
 — *Hartlebi*. 4, 456  
 — *nitrovorum*. 4, 456  
 — *oxydans*. 4, 15  
 — *Pasteurianum*, Säuerungskraft in Abhängigkeit von der Temperatur. 1, 150 (Taf.)  
 — *petroselini*. 7, 730 (Taf.) Fig. XIV  
 — *Stutzeri*. 4, 456. 457  
 — *termo*, Emulsionsfiguren. 3, 47 (Taf.)  
 Bakterien aus der Gallerte der Schlamm-  
 presse in Zuckerfabriken. 6, 289  
 — rote, Plattenkulturen. 4, 261  
 Bakterienkerne. 6, 589 (Taf.)  
 Bakterienkolonien, besondere Formen. 2, 15—17. 482 (Taf. III. IV)  
 Bakterienscharen. 4, 100. 102. 104. 105. 176. 177. 179  
 Bakterienspirometer selbstregistrierendes. 8, 371. 372. 374.  
 Bakterienzahlen, Vergleich von roher und sterilisierter Milch und Sahne. 1, 742  
 — von sterilisierter Milch und Sahne verglichen mit der von nicht sterilisierten. 1, 748  
 Bakterioblasten. 5, 629 (Taf.) Fig. 1—54  
*Berberis vulgaris*, Blattquerschnitt. 10, 654. 700. 702. 703  
 Bodenuntersuchungen, Kosten für Apparate. 9, 331  
*Botrytis cinerea*. 10, 276. 278. 280. 281. 312—316. 318  
 — *longibrachiata*. 6, 633 (Taf.) Fig. 5—7  
 Botrytiskrankheit der Primel. 4, 193 (Taf.)  
*Broomella ichnaspidis* Zimm. 7, 875  
*Buprestidenlarve* vom Kakao. 7, 916  
*Calonectria crenea* Zimm. 7, 140  
 — *meliae* Zimm. 7, 106  
*Cephaleuros coffeae* Went. 1, 687 (Taf.)  
*Chaetodiplodia coffae* Zimm. 7, 143  
 — *vanillae* Zimm. 8, 479  
 Cheddarkäse, Kurve für den Bakteriengehalt in den verschiedenen Reifungsstadien. 3, 464  
*Chlamydomucor casei*. 4, 169 (Taf. VIII. IX) Fig. 9—14  
 — *oryzae*. 7, 326 (Taf.) Fig. 12—14  
*Cholera vibrio*, Koloniebildung. 5, 498 (Taf.) Fig. 28—44  
*Ciliospora gelatinosa* Zimm. 8, 217  
*Clostridium licheniforme*. 4, 833 (Taf. XV) Fig. 1—7, (Taf. XVI) Fig. 8—11  
 — *Pastorianum*, Entwicklung. 9, 44  
 — —, Photogramme. 9, 112 (Taf. III)  
*Coccus lactis viscosi*. 9, 792 (Taf.)

- Colletotrichum incarnatum Zimm. 7, 143. 144  
 Corticium javanicum Zimm. 7, 103  
 Cosmopteryx spec. 7, 918 (Fig. III)  
 Cucumis melo ungeimpft und geimpft mit Bacillus tracheiphilus. 7, 198 (Taf.) Fig. 1. 2  
 Cytodites nudus. 6, 151  
 Cytospora acerina. 6, 633 (Taf.) Fig. 8  
 Dauerhefe, gefärbte Präparate in verschiedenen Stadien der Gärung. 7, 742 (Taf.)  
 Deckglas mit Quadrateinteilung. 2, 486  
 Dematium casei. 3, 284 (Taf.) Fig. 7—17  
 — pullulans, Sporenbildung. 5, 300. 301. 302  
 Diphtheriebacillen, Koloniebildung. 5, 498 (Taf.) Fig. 93—117  
 —, Sporenentwicklung. 8, 495 (Taf.) Fig. 14  
 Doppelschalen bakteriologische. 4, 646  
 Edamerkäse, Bakterien. 7, 833 (Taf.)  
 Eisschrank zur Abkühlung von Sporen. 1, 558  
 Emulsionsfiguren bei Bakterien. 3, 4  
 Endophyllum sedi, Sporenkeimung. 9, 920  
 Fadenpilze, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 42—55  
 Fäulnis schwarze des Kohls, geimpfte und gesunde Pflanzen. 6, 313 (Taf.)  
 — —, Habitusbild eines erkrankten Blattes. 6, 307 (Taf.)  
 — —, Karte der geographischen Verbreitung in Deutschland. 6, 306  
 — —, Querschnitt durch ein Blatt. 6, 309  
 Fleckenkrankheit schwarze der Vanille, Zellen mit Pilzhypen. 8, 475  
 Fusarium rhizogenum. 6, 633 (Taf.) Fig. 1—3  
 — solani 3, 743 (Taf.) Fig. 6—11  
 Fusicladium vanillae Zimm. 8, 479  
 Futterrüben mit Rhizoctonia violacea. 10, 736  
 Gärapparat zur Milchprüfung auf Brauchbarkeit zur Käsefabrikation. 6, 658  
 Gärung im Sauerstoffstrom, Apparate. 4, 472. 502. 503  
 — im Wasserstoffstrom, Apparat. 4, 506  
 Gärungskurven. 10, 443  
 Galaktase, Tabelle der Zersetzungsprodukte in Milch. 6, 80 (Fig. 3)  
 Gammelost, Horizontalschnitt. 4, 169 (Taf. IV)  
 —, mikroskopische Präparate. 4, 169 (Taf. VI. VII)  
 —, Vertikalsegmente. 4, 169 (Taf. V)  
 Gipsblöcke für Hefen, Holzform zum Gießen. 5, 287  
 Glykasenachweis in Plattenkulturen. 1, 336  
 Graphium coffeae Zimm. 7, 146  
 Haferblätter mit und ohne Rost. 4, 916  
 Haferpflanzen auf Boden, intiziert mit Bacillus butyricus. 6, 558 (Taf. VII)  
 — —, — — fluorescens liquefaciens. 6, 558 (Taf. II. V)  
 — —, — — megatherium. 6, 558 (Taf. IV)  
 — —, — — mesentericus vulgatus. 6, 558 (Taf. IX)  
 — —, — — mycoides. 6, 558 (Taf. VIII)  
 — —, — — proteus vulgaris. 6, 558 (Taf. VI)  
 — auf ungeimpftem Boden. 6, 558 (Taf. I. III)  
 Hanging block. 10, 434  
 Hefe aus diabetischem Harn, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 14. 15  
 — aus Luft, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 16  
 — chinesische. 6, 365 (Taf. I) Fig. 1—4  
 — —, Körner. 7, 338 (Taf.) Fig. 1. 2  
 —, Kernbilder. 9, 520 (Taf.)  
 —, Kernfärbungen. 9, 743 (Taf.)  
 Hefezellen weiße an Trauben. 1, 534  
 Helminthosporium gramineum. 9, 322 (Fig. 6. 7)  
 Helopeltis Antonii. 7, 920 (Fig. III, IV)  
 Hypochnus gardeniae Zimm. 7, 102  
 Hypocrella Raciborskii Zimm. 7, 875  
 Käsebakterien, Kulturplatten. 9, 767  
 Käseproben. 1, 790. 793  
 Kakaofrucht angestochen durch Helopeltis. 7, 920 (Fig. I)  
 — mit Tineidengängen. 7, 918 (Fig. I)  
 Kakaotriebspitze durch Helopeltis angestochen. 7, 920 (Fig. II)  
 Kammer biologische zum Studium der Knochenmehlzersetzung. 6, 529  
 Kartoffel mit Rhizoctonia violacea. 10, 775 (Taf.) Fig. E  
 Kartoffelfäule mit Bakterien. 4, 804 (Taf. X)  
 Kartoffelknollen, durch Bakterien erkranktes Gewebe. 3, 743 (Taf.) Fig. 5  
 — mit Fusariumfäule. 3, 742 (Taf.), 743 (Taf.) Fig. 1—4  
 Kartoffelkrankheiten, Knollenquerschnitte. 4, 805 (Taf. XI)  
 Kartoffelpflanze geimpft mit Bacillus solanacearum. 7, 199 (Taf.) Fig. 37  
 Kefirbacillen und -hefen. 3, 50 (Fig. 2)  
 Kefirkörner. 3, 50 (Fig. 1)  
 Kölbchen für rohe Trennung von Aërobien und Anaërobien. 1, 105  
 Kulturröhrchen für Ausstellungszwecke. 10, 535

- Ligustrum vulgare*, Blattquerschnitt. 10, 718  
 Luftbacillus proteusartiger. 9, 260 (Taf.)  
 Maiblumenwurzeln beschädigt durch Nematoden. 6, 633 (Taf.) Fig. 11  
*Marasmius sacchari* Wakk. 2, 52  
*Medicago sativa*, Wurzel mit *Rhizoctonia violacea*. 10, 775 (Taf.) Fig. B  
*Meliola anacardii* Zimm. 8, 151  
*Merulius lacrymans*, Dauersporen. 6, 190  
*Methanobacillus*. 8, 391 (Taf.) Fig. 1, 3, 5  
*Meum mutellina*, Blattquerschnitt. 10, 717  
*Micrococcus citreus*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 17  
 — *grossus*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 16  
 — *helvolus*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 15  
 — hitzebeständiger, Kultur. 8, 342 (Taf.)  
 — *phytophthorus*, Zellen aus Gelatine-  
 kulturen. 5, 101  
 — —, Gelatinekulturen. 5, 101  
 — — zwischen den Zellen der Kartoffel. 5, 100  
 — *Sorntalii*. 1, 473 (Taf.)  
 Milchsäuregärung, Apparat. 9, 501  
 Milcheimer zum aseptischen Melken. 7, 833 (Taf.)  
 Milchpeptonisierung, Tabelle des Einflusses der Säure. 6, 824  
 Milchsäurebakterie Hagenberg, Kulturen. 5, 870 (Taf.) Fig. 6, 7  
 — Kiel I, Kulturen. 5, 870 (Taf.) Fig. 1, 2  
 — Kiel II, Kulturen. 5, 870 (Taf.) Fig. 3—5  
 — Kiel III, Kulturen. 5, 870 (Taf.) Fig. 8, 9  
 Milchsäuregärung, Kurven. 10, 567  
 Milchthermophor, Kurve der Keimzahl. 7, 642  
 Milzbrandbacillen, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 7—10  
 Möhren mit *Rhizoctonia violacea*. 10, 722, 775 (Taf.) Fig. A  
*Molleriella sirih* Zimm. 7, 140  
*Monilia bacilloides*. 3, 284 (Taf.) Fig. 22  
 — *sitophila*. 7, 598 (Taf.)  
 Mosaikkrankheiten des Tabaks, erkrankte Blätter. 5, 252, 253  
*Mucor cambodja* Chrz. 7, 338 (Taf.) Fig. 3—18  
 — *casei*. 4, (Taf. IX) Fig. 15—17  
 — *dubius* Wehm. 7, 326 (Taf.) Fig. 15—23  
 — *javanicus*. 6, 619 (Taf.)  
 —, Oidienbildung und Mycelwachstum. 8, 760 (Taf.) Fig. 1—23, 25—30  
*Mucor Rouxii*. 6, 365 (Taf. I Fig. 9—13, Taf. II); 7, 325 (Taf.) Fig. 11  
 — —, Chlamydosporen. 7, 913  
*Myriangiella orbicularis* Zimm. 8, 184  
*Myrangium Durieui*. 7, 876  
*Napicladium andropogonis* Zimm. 8, 219  
*Necator decretus*. 7, 146, 147  
*Nectria coccidophthora* Zimm. 7, 873  
 — *coffeicola* Zimm. 7, 104, 105  
 — *peristomata* Zimm. 8, 479  
 — *striatospora* Zimm. 7, 106  
 — *vanillae* Zimm. 8, 471, 473  
 Nelkenblätter punktiert durch Aphiden. 3, 727 (Taf.) Fig. 1  
 — — durch Thrips. 3, 727 (Taf.) Fig. 2  
 Nelkenblatt im Querschnitt, durch Aphiden punktiert. 3, 725  
*Nematospora coryli* Pegl. 7, 761 (Taf.)  
*Nigrospora panici* Zimm. 8, 220  
 Nitratbildner, Kultur. 2, 204 (Taf.) Fig. 2\*  
 Nitrifikationsbakterien, Kulturen. 5, 549 (Taf.)  
 Nitritbildner, Kultur auf Papier. 8, 787 (Taf.)  
 —, Zoogloea. 2, 204 (Taf.) Fig. 1<sup>1)</sup>  
*Nitrosobacterium neues*. 3, 229  
 Oelflasche mit praktischem Verschuß. 1, 488  
*Oidium Ludwigii*. 7, 231, 232, 236, 237, 275, 276, 349 (Taf. I, II)  
*Ophionectria coccicola* Zimm. 7, 874  
 Pankreatin, Tabelle der Zersetzungsprodukte in Milch. 6, 80 (Fig. 1)  
 Papier zerfressen durch cellulosever-  
 gärende Bakterien. 8, 227  
*Paraplectrum foetidum*. 4, 833 (Taf. XVI) Fig. 12—16  
 Parasitenlarve aus *Oleanderschildlaus*. 1, 785 (Fig. 8)  
*Penicillium aromaticum casei*. 4, 169 (Taf. VIII) Fig. 8  
 — *luteum*, Kultur. 3, 153 (Taf.) Fig. 2  
*Periconia coffeae* Zimm. 7, 144  
*Peronospora cubensis* var. *atra*. 8, 148  
 — *polygoni*. 10, 776  
*Phaseolus vulgaris*, ungeimpfte und mit  
 Bakter. geimpfte Töpfe. 6, 457 (Taf.)  
*Phyllosticta narcissi*. 6, 633 (Taf.) Fig. 12  
*Physalospora vanillae* Zimm. 8, 479  
*Physarum leucophaeum ferox* Chrz. 8, 440 (Taf.)  
*Phytophthora spec.* 7, 141, 142  
 Pilze, Kurven für das Wachstum mit  
 und ohne Zn und Cu. 7, 423  
*Planosarcina ureae* Beij. 7, 54, 61 (Taf.) Fig. 5, 6  
*Pleospora trichostoma*. 9, 322 (Fig. 1—5, 8, 9)

1) Auf der Tafel sind die Figurennummern vertauscht. Fig. 1 ist also das untere Bild.

- Pleurotus ostreatus*, Hüte aus der Natur und in Kultur gezogene. 3, 153 (Taf.) Fig. 1
- Protomyces theae* Zimm. 7, 141
- Prouvetten für Bakterienkulturen in gefärbtem Licht. 10, 739
- Pseudomonas campestris* in den Geweben von Kohlpflanzen. 7, 199 (Taf.) Fig. 28—36
- , Kulturen und erkrankte Pflanzen. 3, 485 (Taf.)
- *destructans* Fost. 7, 357
- in Rübenzellen. 7, 356
- *fragariae* Grub., Kulturen. 9, 712 (Taf. I. II)
- Pseudopeziza tracheiphila* Müll.-Thurg., Krankheitsbild und Entwicklungsgeschichte. 10, 120 (Taf. I—V)
- Puccinia albens*, Peridie. 10, 713
- *caricis montanae*, Peridie. 10, 647. 648
- *chrysanthemi*. 10, 374—376
- *chinensis*. 10, 373. 374
- *dispersa*, Apparat für Reinkulturen. 9, 164. 167
- auf Weizenhalmen. 3, 246 (Fig. b)
- *glumarum* auf Weizenhalmen. 3, 246 (Fig. a)
- *graminis*, Peridie. 10, 654. 700. 702. 703
- *longissima*, Teleutosporen. 9, 923
- —, Uredosporen. 9, 922
- *obtusata*, Peridie. 10, 718
- *persistens*, Peridie. 10, 649—651
- *phragmitis*, Peridie. 10, 711. 712
- *poarum*, Peridie. 10, 617
- *pyrethri*. 10, 380
- *rubigo vera*, keimende Uredosporen. 4, 918
- *senecionis*, Peridie. 10, 715
- *secleriae*, Peridie. 10, 720
- *silvatica*, Peridie. 10, 714
- *violae*, Peridie. 10, 704. 705
- Rahmhaut mit Bakterienkolonien. 8, 466
- Retinia turionana*, Gallen. 10, 245, 246
- Rhamnus saxatilis*, Blattquerschnitt. 10, 720
- Rhizophidium fungicolum* Zimm. 8, 150
- Rhizopus nigricans*. 7, 325 (Taf.) Fig. 7
- *oryzae*. 7, 325 (Taf.) Fig. 1—6. 8—10
- Rubus fruticosus*, Assimilations- und Atmungskurve. 9, 55
- Rüben rote mit Schorf. 10, 772
- Rübenzellen mit Cytase behandelt. 7, 287
- Rumex crispus*, Blattquerschnitt. 10, 711. 712
- Saccharomyces anomalus*, Zellkernveränderungen. 8, 761 (Taf.) Fig. 24
- Saccharomyces apiculatus* var. *parasiticus* Lindn. in Oleanderschildläusen. 1, 785
- *guttulatus*, keimende Sporen. 4, 414
- —, Sprossung. 4, 415—417
- *neoformans*, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 17
- *orientalis*. 4, 730 (Taf. XII) Fig. 5. 6
- *rosaceus*. 2, 8—10
- *nvarum*. 4, 730 (Taf. 12) Fig. 3. 4
- Salzhefe aus Häringslake. 3, 222 (Taf.) Fig. 1. 2. 5—9
- Sarcina aurantiaca*. 9, 107 (Taf. I) Fig. 1. 5. 6 (Taf. II) Fig. 3. 4
- *aurea*, Geißeln. 9, 560 (Taf. I) Fig. 1
- *fimentaria*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 9
- *flava*, Geißeln. 9, 561, (Taf. I) Fig. 4
- *flavescens*, Geißeln. 9, 560 (Taf. I) Fig. 2
- *fuscescens*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 7
- *gasiformans*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 10
- *lutea*. 9, 107 (Taf. I) Fig. 2. 4 (Taf. II) Fig. 1. 2
- *marginata*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 13
- mit Geißeln. 4, 669 (Taf. XIV)
- *mobilis*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 8
- *oleus*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 5
- *pulmonum*, Geißeln. 9, 561 (Taf. II) Fig. 12—13
- *rosea*, Geißeln. 9, 560 (Taf. I) Fig. 3
- *spec.*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 14
- *striata*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 11
- *ventriculi*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 6
- *vermiformis*, Geißeln. 9, 561 (Taf. I) Fig. 12
- Schizosaccharomyces mellacei*. 10, 151 (Taf.) Fig. 1—4. 7—11
- *octosporus*. 3, 525 (Taf.)
- *pombe*. 4, 730 (Taf. XII) Fig. 1. 2; 10, 151 (Taf.) Fig. 5. 6
- Schoenleinium trichophyllum*. 3, 284 (Taf.) Fig. 1—5
- Schwefelbakterien. 2, 740
- , schematische Darstellung ihrer Bewegungen. 2, 741. 742
- Scolecotrichum musae* Zimm. 8, 220
- Senecio Fuchsii*, Blattquerschnitt. 10, 715
- Septocylindrium radicum*. 6, 633 (Taf.) Fig. 4
- Septoria majalis*. 6, 633 (Taf.) Fig. 9, 10
- Sphaerotheca mali*, Perithezien. 6, 254
- Spirillum desulfuricans*, Kolonie. 1, 111
- *tenue* und *S. desulfuricans*, Mischkultur. 1, 110

- Sporocybe longicapitata Zimm. 7, 146  
 — minuta Zimm. 7, 145  
 Stickstoff, Tabelle der Verteilung auf verschiedene Perioden der Digestion. 6, 84. 85  
 Stilbum coffeae Zimm. 7, 145  
 Streptococcus hornensis, Plattenkultur. 6, 162  
 — pallidus, Geißeln. 9, 561 (Taf. II) Fig. 6. 7  
 — pyogenes, Geißeln. 9, 561 (Taf. II) Fig. 8—11  
 — tyrogenes, Geißeln. 9, 561 (Taf. II) Fig. 1—5  
 Streptothrix aus Mist. 3, 632  
 — chondri. 3, 284 (Taf.) Fig. 18—21  
 — rote mit Pilzhypen. 4, 119 (Taf. I, Taf. II Fig. 3)  
 — —, Reinkultur. 4, 119 (Taf. II) Fig. 2  
 — spirilloides. 3, 284 (Taf.) Fig. 16. 17  
 Substanzen stickstoffhaltige lösliche, Tabelle des Verhaltens zu Enzymen. 6, 819  
 — — — — zu verschiedenen Quantitäten von Labenzym. 6, 825  
 Taraxacum officinale, Blattquerschnitt. 10, 714  
 Termobacterium aceti Zeidl. 2, 730; 4, 669 (Taf. XIII)  
 Thalictrum aquilegifolium, Blattquerschnitt. 10, 708  
 — foetidum, Blattquerschnitt. 10, 708  
 — minus, Blattquerschnitt. 10, 649. 706  
 Thermostat neuer. 10, 532  
 Tineidenkokons auf einem Kakaoblatt. 7, 918 (Fig. II)  
 Tineidenlarve. 7, 918 (Fig. IV)  
 Torula an Trauben. 1, 532. 533  
 Torulazellen rote an Trauben. 1, 534  
 Trametes theae Zimm. 7, 101  
 Trypsin, Tabelle der Zersetzungsprodukte in Milch. 6, 80 (Fig. 2)  
 Tussilago farfara, Blattquerschnitt. 10, 716  
 Typhusbacillen, Koloniebildung. 5, 498 (Taf.) Fig. 1—27  
 Tyrothrix distortus. 1, 673 (Taf. VI) Fig. 35—41. 59  
 — filiformis. 1, 673 (Taf. VI) Fig. 45—50. 58  
 — geniculatus. 1, 673 (Taf. VI) Fig. 42—44. 61  
 Tyrothrix turgidus. 1, 673 (Taf. VI) Fig. 51—54. 60  
 — scaber. 1, 673 (Taf. V) Fig. 30—34  
 — tenuis. 1, 673 (Taf. V) Fig. 1—19. 29  
 — urocephalus. 1, 673 (Taf. V) Fig. 20—28  
 Uredineen auf Getreide, Isolierkulturkästen. 4, 896  
 Uredospore keimende auf einem Weizenblatt. 4, 918  
 Urobacillus Leubei Beij. 7, 51. 61 (Taf.) Fig. 4  
 — Miquelii Beij. 7, 50. 61 (Taf.) Fig. 3  
 — Pasteurii. 7, 46. 60 (Taf.) Fig. 1. 2  
 Urophlyctis bohémica Bub., Habitusbild des erkrankten Trifolium montanum. 8, 818  
 — —, Schnitt durch ein Sporenlager. 8, 820  
 Vanille erkrankt durch Nectria vanillae. 8, 481 (Taf.) Fig. 1—3  
 — mit Aspidiotus aurantii. 8, 481 (Taf.) Fig. 9  
 — mit der schwarzen Fleckenkrankheit. 8, 481 (Taf.) Fig. 4. 5  
 — von Wanzen angestochen. 8, 481 (Taf.) Fig. 6  
 Vegetationsapparat bakterienfreier. 4, 708  
 Verschuß luft- und bakteriendichter. 1, 628  
 Vibrio denitrificans Sew. 3, 513. 514  
 Viola silvatica, Blattquerschnitt. 10, 705  
 — spec., Blattquerschnitt. 10, 704  
 Wanzen auf Vanille. 8, 481 (Taf.) Fig. 7. 8  
 Waschflasche Muenckesche. 5, 50  
 Wasserbakterien, innere Struktur. 8, 106 (Taf.) Fig. 18—41  
 Wasserstoffbacillus. 8, 391. (Taf.) Fig. 2. 4. 6  
 Weizenblätter mit Rost. 4, 915  
 — ohne Rost. 4, 914  
 Würzezucker, Apparat zur Vergärung. 1, 637  
 Wurzelbrand der Zuckerrübe, Habitusbilder. 4, 692. 693  
 Zählapparat für Plattenkulturen. 9, 332  
 Zeichenapparat für makroskopische Objekte. 5, 766  
 Zuckerrüben mit Rhizoctonia violacea. 10, 734. (Taf.) Fig. C. D. 775

# CENTRALBLATT

für

## Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten.

---

### Zweite Abteilung:

Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie  
und Pflanzenpathologie.

In Verbindung mit

Prof. Dr. Adametz in Wien, Prof. Dr. J. Behrens, Direktor der  
biologischen Anstalt zu Dahlem-Berlin, Prof. Dr. M. W. Beijerinck  
in Delft, Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Delbrück in Berlin, Prof. Dr.  
Lindau in Berlin, Prof. Dr. Lindner in Berlin, Prof. Dr. Müller-  
Thurgau in Wädenswil, Prof. Dr. M. C. Potter, Durham College  
of Science, New-castle-upon-Tyne, Prof. Dr. Samuel C. Prescott  
in Boston, Prof. Dr. Erwin F. Smith in Washington, D. C., U. S. A.,  
Prof. Dr. Stutzer in Königsberg i. Pr., Prof. Dr. Van Laer in Gand,  
Prof. Dr. Wehmer in Hannover, Prof. Dr. Weigmann in Kiel und  
Prof. Dr. Winogradsky in St. Petersburg

herausgegeben von

Prof. Dr. O. Uhlworm und Prof. Dr. Emil Chr. Hansen.

---

## General-Register

für die Bände XI—XX.

Bearbeitet

von

**Dr. Kurt Tautz.**

---

J e n a,

Verlag von Gustav Fischer.

1908.



# Vorbemerkung.

---

Das vorliegende Register umfaßt die Bände XI—XX.

Der Inhalt der einzelnen Arbeiten (Originalien und Referate) ist durch entsprechende Schlagworte mit kurzen Zusätzen nach Möglichkeit wiedergegeben. Der leichten Auffindbarkeit halber ist von einer systematischen Einteilung in bestimmte Gebiete Abstand genommen und die alphabetische Anordnung gewählt worden. Nur in einigen Fällen, in denen sich aus verschiedenen Arbeiten gemeinsame, besonders wichtige Punkte herausfinden ließen, ist eine sachliche Zusammenfassung, wenn auch immer im Rahmen der alphabetischen Anordnung, versucht worden.

Dem Herrn Verleger gebührt Dank für die durch das Erscheinenlassen des General-Registers ermöglichte leichtere Benutzung der Zeitschrift.

Berlin - Friedenau, September 1908.

**Dr. Kurt Tantz.**

---



100  
101  
102  
103

# Inhaltsverzeichnis.

---

	Seite
I. Verzeichnis sämtlicher Arbeiten . . . . .	1
II. Sachverzeichnis . . . . .	53
III. Verzeichnis der Abbildungen . . . . .	238
IV. Bibliographie . . . . .	246

---



# I. Verzeichnis sämtlicher Arbeiten.

- Abbado, M.**, Monografia dei generi *Allescherina* e *Cryptovalsa*. 12, 138  
**Adam** siehe **Kaup**.  
**Adametz, L.** und **Chrzaszcz, T.**, Ueber die Bildung flüchtiger Alkaloide in sterilisierter Magermilch durch *Bacillus nobilis* und das Vorkommen ebensolcher Verbindungen im Emmentalerkäse. 14, 231  
**Aderhold, Rud.**, II. Beitrag zur Pilzflora Proskaus. 11, 571  
 —, Erwiderung auf J. Brzeziński. Einige Bemerkungen über die Krebs- und die Gummikrankheit der Obstbäume. (*Orig.*) 12, 639  
 —, Impfversuche mit *Thielavia basicola* Zopf. 15, 276  
 —, Ueber eine bisher nicht beobachtete Krankheit der Schwarzwurzeln. 11, 576  
 —, Ueber eine vermutlich zu *Monilia fructigena* Pers. gehörige *Sclerotinia*. 13, 465  
 —, Der heutige Stand unserer Kenntnisse über die Wirkung und Verwertung der Bordeauxbrühe als Pflanzenschutzmittel. 11, 717  
 —, Versuche über den Einfluß häufigen Regens auf die Neigung zur Erkrankung von Kulturpflanzen. 19, 348  
 —, Ueber den durch teilweise Zerstörung des Blattwerkes der Pflanze zugefügten Schaden. 14, 746  
 — und **Goethe, R.**, Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. 13, 251  
 — und **Ruhland, Willy**, Ueber ein durch Bakterien hervorgerufenes Kirschensterben. (*Vorl. Mitt.*) (*Orig.*) 15, 376  
 —, Der Bakterienbrand der Kirschbäume. 19, 355  
 —, Zur Kenntnis der Obstbaumsclerotinien. 15, 275  
**Adler, Oscar**, Ueber Eisenbakterien in ihrer Beziehung zu den therapeutisch verwendeten natürlichen Eisenwässern. (*Orig.*) 11, 215. 277  
**Kgl. Agrikulturbotanische Anstalt in München**, Ueber die Getreideroste, unter besonderer Berücksichtigung ihres Auftretens im Jahre 1904. 15, 483  
**Albert und Zimmermann**, Besteht ein Zusammenhang zwischen Bodenbeschaffenheit und Wurzelerkrankung der Kiefer auf aufgeforstetem Ackerland? 20, 443  
**Alliot et Gmel**, De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles. 12, 519  
**d'Almeida, José Verissimo e de Souza da Camera, M.**, Estudos mycologicos. Trabalhos realizados no Laboratorio de Nosologia Vegetal do Instituto de Agronomia e Veterinaria. 11, 70  
**Ansai**, Bakteriologische Untersuchung über Shoyu. 11, 563  
**Antoni, W.** siehe **Buchner, Ed.**  
**Appel, Otto**, Ueber bestandweises Absterben von Roterlen 14, 148  
 —, Beiträge zur Kenntnis der Fusarien und der von ihnen hervorgerufenen Pflanzenkrankheiten. 19, 606  
 —, Beiträge zur Kenntnis der Kartoffelpflanze und ihrer Krankheiten. I. 20, 535  
 —, Zur Kenntnis der Ueberwinterung des *Oidium Tuckeri*. (*Vorl. Mitt.*) (*Orig.*) 11, 143  
 —, Einige Versuche über die Möglichkeit eines parasitären Auftretens von *Merulius lacrymans*. 19, 609  
 — und **Börner**, Ueber Zerstörung der Kartoffeln durch Milben. 16, 253  
 — und **Bruck, W. F.**, *Sclerotinia Libertiana* Fuckel als Schädiger von Wurzelfrüchten. 19, 609  
 — und **Laubert**, Bemerkenswerte Pilze I. 18, 357  
 — und **Strunk, H. F.**, Ueber einige in Kamerun auf *Theobroma cacao* beobachtete Pilze. (*Orig.*) 11, 551. 632  
**Arthur, Joseph Charles**, Amphispores of grass and sedge rusts. 18, 363  
 —, Cultures of Uredineae in 1903—1905. 13, 781; 15, 650; 18, 361  
 —, New genera of Uredinales. 20, 188  
 —, The genus *Puccinia*. 14, 430  
 —, Leguminous rusts from Mexico. 18, 363  
 —, Rusts on Compositae from Mexico. 18, 364

- Arthur, Joseph Charles**, New species of Uredineae III—IV. 13, 780; 18, 362  
 —, Terminology of the spore-structures in the Uredinales. 15, 650  
 — and **Kern, F. D.**, North American species of Peridermium. 19, 347  
**Aso, K.**, Injurious action of acetates and formates on plants. 19, 372  
**Astis, G. de**, Esperienze di vinificazione in Barletta. 17, 809  
**Atkinson, Geo. F.**, The genus Harpochytrium in the United States. 13, 238
- Baar, Rudolf**, Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise des Myceliums von *Ustilago violacea* Pers. 13, 783  
**Baccarini, P.**, Sul *Ceratostoma Juniperinum* Ell. et Ever. 13, 661  
**Baehr**, Trinkwasserbeurteilung und Trinkwasserversorgung bei der Feldarmee. 18, 504  
**Baer, Lophyrus similis** Htg. 17, 815  
**Baer, W.**, Beobachtungen über *Lyda hypertrophica* Htg., *Nematus abietinus* Chr. und *Grapholitha tedella* Cl. 12, 515  
**Baessler**, Gründungsversuche. 18, 354; 20, 611  
**Bain, S. M. and Essary, S. H.**, A new anthracnose of alfalfa and red clover. 19, 354  
**Ballner, Franz**, Ueber die Methodon zur Sterilisation des Trinkwassers im Felde. 18, 551  
 —, Ueber das Verhalten von Leuchtbakterien bei der Einwirkung von Agglutinationsserum und anästhesierenden chemischen Agentien, nebst Bemerkungen über Pflanzennarkose. (Orig.) 19, 572  
**Ballou, Henry A. s. Lewton-Brain, L.**  
**Bandi, W.**, Beiträge zur Biologie der Uredineen [*Phragmidium subcorticium* (Schrank) Winter, *Puccinia caricis montanae* Ed. Fischer]. 11, 567  
**Banks**, The principal insects injurious to the coconut-palm. Part I. 17, 291  
**Barbey, A.**, Biologische Beobachtungen an *Hylastinus fankhauseri* Reitter, dem Borkenkäfer des Goldregens. 15, 495  
 —, Neue Beobachtungen über die Borkenkäfer der Seestrandsfichte. I. *Crypturgus mediterraneus* Eichh. 18, 167  
**Barboni, T. s. Funaro, A.**  
**Barlow, B. s. Harrison, F. C.**  
 — s. **Harrison, J. C.**  
**Bartelletti, V.**, Sopra una particolare alterazione della corteccia di *Pterospermum platanifolium*. 13, 249  
**Barthel, Chr.**, Bidrag till kännedomen om mjölksyrebakterier nas förekomst och utbredning utom mjölken. [Beiträge zur Kenntnis des Vorkommens und der Verbreitung der Milchsäurebakterien außerhalb der Milch]. 16, 550  
 —, Können die Milchsäurebakterien einen konservierenden Einfluß auf den Stalldünger ausüben? 17, 567
- Barton, G. S.** siehe **Hewlett, R. T.**  
**v. Bassewitz**, Ueber die Bekämpfung des Kienzopfes. 15, 501  
**Bassu, E.**, Sul fenomeno dell'anacrobiosi. 15, 644  
**Bates, John M.**, The finding of *Puccinia Phragmitis* (Schum.) Koern. in Nebraska. 14, 145  
 —, Rust notes for 1905. 18, 364  
**Battige, A.**, Abwasserdesinfektion. Ein Beitrag zur Frage der Desinfektionseinrichtungen bei Abwasserreinigungsanlagen. 17, 298  
**Baudisch, F.**, Ueber *Dendroctonus micans* Kug. 11, 359  
 —, Notizen über *Septoria parasitica* R. H. *Fusoma Pini* R. H. und *Allescheria Laricis* R. H. 13, 474  
**Baudouin, M.**, Histologie et bactériologie des boues extraites à 10 m de profondeur d'un puits funéraire gallo-romain à la Nécropole du Bernard (Vendée). 13, 112  
**Bauer, Emil**, Fermentative oder chemische Säuerung in der Brennerei. 20, 603  
**Baumann, Ernst**, Bemerkungen zu der Arbeit von Mstislav Lukin, Moskau: Experimentelle Untersuchungen über Sterilisierung der Milch mit Wasserstoffs-superoxyd, unter spezieller Berücksichtigung des von Budde angegebenen Verfahrens. (Orig.) 15, 639  
 —, Ueber die Konservierung der Milch durch Wasserstoffs-superoxyd. 15, 663  
**Baur, Erwin**, Ueber die infektiöse Chlorose der Malvaceen. 17, 270  
 —, Myxobakterienstudien. 14, 135  
**Baur-Breitenfeld, K. v.**, Enzyme und Fermente. 12, 470  
**Bazarewski, S. v.**, Ueber zwei neue farbstoffbildende Bakterien. (Orig.) 15, 1  
 —, Beiträge zur Kenntnis der Nitrifikation und Denitrifikation im Boden. 19, 338  
**Beauverie, J.**, Le bois. 15, 480  
 —, La maladie des platanes. 11, 299  
 —, Sur la maladie des platanes due au *Gnomonia Veneta*. (Sacc. et Speg.) [*Gloeosporium nervisequum* (Fuck.) Saccardo.] 18, 706  
 — et **Guilliermond, A.**, Note préliminaire sur les globoides et certaines granulations des graines ressemblant par quelques-unes de leurs propriétés aux corpuscules métachromatiques. 18, 491  
**Beck**, Ueber einen Fruchtfäher bildenden *Micrococcus* (*Micrococcus esterificans*). 19, 594  
**Beck, R.**, Beiträge zur Morphologie und Biologie der forstlich wichtigen *Nectria*-Arten, insbesondere der *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr. 11, 565  
**Becker**, Bakteriologische Vorgänge in der Lederindustrie. 14, 140  
**Beckurts, H. und Blasius, R.**, Bericht über den Betrieb der Braunschweiger Riesel-felder in den Jahren 1895—1900. 18, 349  
**Beckwith, T. D. s. Kellermann, Karl, F.**

- Beguinet, A.**, Studio anatomico di due cecidi del genere *Cuscuta*. 11, 582
- Behrens, J.**, Beobachtungen über Brandkrankheiten. 14, 146
- , Der rote Brenner der Reben. 14, 147
- , Einfluß äußerer Verhältnisse auf die Ueberwinterung parasitischer Pilze. 14, 146
- , Ueber einen Einfluß des Stickstoffgehaltes im Moste auf Gärung und Zusammensetzung des Weines. 14, 139
- , Krankheitserscheinungen am Flieder. 14, 145
- , Mehltau der Quitte. 14, 145
- , Das Teigigwerden der Mispeln. 14, 146
- , Untersuchungen über die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen und ihre Ursachen. 14, 146
- , Versuch über die Bekämpfung des Aescherichs und der Blattfallkrankheit. 14, 540
- Beijerinck, M. W.**, Ueber die Bakterien, welche sich im Dunkeln mit Kohlensäure als Kohlenstoffquelle ernähren können. (Orig.) 11, 593
- , *Chlorella variegata*, ein bunter Mikrobe. 14, 338
- , Die Erscheinung der Flockenbildung oder Agglutination bei Alkoholhefen. (Orig.) 20, 641
- , Een obligaat anaërobe gistings-sarcine. 15, 473
- und **Rant, A.**, Wundreiz, Parasitismus und Gummifluß bei den Amygdaleen. (Orig.) 15, 366
- Belcher, D. M.** siehe **Winslow, C. E. A.**
- Bélèze, Marguerite**, Quelques observations sur les „criblures en grains de plomb“ qui perforent les feuilles de certains végétaux cultivés et sauvages des environs de Montfort-l'Amaury et de la forêt de Rambouillet-Seine et Oise. 11, 299
- Bellei, G.**, Intorno ad una speciale reazione del latte. 12, 518
- Bellet, E.**, Appareil électrolyseur de l'eau de mer pour la désinfection des poulaines. 14, 441
- Bellevoye, A.**, Sesia formicaeformis productuelle des excroissances sur les rameaux des Saules? 14, 658
- Belser, J.**, Studien über verdorbene Gemüsekonserven. 18, 513
- Benicke, W.** und **Keutner, J.**, Ueber stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. 11, 346
- Benignetti, Diego**, Di un germe termofilo isolato dai fanghi d'Acqui. 14, 420
- Bergey, D. H.**, Die bei Eiterungen vorkommenden Bakterien. (Orig.) 15, 245
- Bergmann, Die** Miniergänge der Borkenkäfer, ihre biologische Bedeutung. 18, 544
- Bergmiller, F.**, *Dendroctonus micans* und *Rhizophagus grandis*. 11, 359
- Bergner, Ein** neues Schutzmittel gegen Rüsselkäfer. 13, 795
- Bergsten, C.**, Die Anwendung getrockneter Agarplatten für den Infektionsnachweis von Luftsarcinen. (Orig.) 18, 328
- , Wie beschafft man sich leicht zwei der interessantesten Gärungserreger, *Schizosaccharomyces Pombe* und *octosporus*? (Orig.) 18, 490
- , Methode zur Trennung der *Mycoderma* von den Essigbakterien im Bier durch Anhäufung. (Orig.) 18, 328
- Bergtheil**, The study of fermentation as applied to agriculture. 17, 259
- Bericht** über die Ergebnisse von Versuchen zur Bekämpfung des Weizensteinbrandes. 14, 243
- über die Tätigkeit der Hefereinzuchtstation Geisenheim a. Rh. aus Wortmanns Bericht der Königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim 1903 und 1904. 14, 135; 15, 504
- Berlese, Am.**, Gravi alterazioni batteriche dell'olivo. 18, 161
- Bernard, Ch.**, A propos d'une maladie des Cocotiers, causée par *Pestalozzia Palmarum* Cooke. 20, 626
- , Notes de pathologie végétale. I. Sur quelques maladies de *Thea assamica*, de *Kickxia elastica* et de *Hevea brasiliensis*. 20, 176
- , Eene ziekte van den Cocospalm, veroorzaakt door *Pestalozzia Palmarum*. 20, 626
- Bernard, Noël**, Le champignon endophyte des Orchidées. 13, 113
- , Nouvelles espèces d'endophytes d'Orchidées. 16, 245
- , La germination des Orchidées. 14, 741
- , Recherches expérimentales sur les Orchidées. 15, 68
- , Symbiose d'Orchidées et de divers champignons endophytes. 18, 530
- Bersteyn, P.**, Ueber einige in den Kulturen zur Reinzüchtung der Nitratbildner regelmäßig auftretende Bakterienarten. 12, 493
- Bertarelli, E.**, Die Verwendung der biologischen Methode zur Auffindung und Diagnose der Hülsenfruchtmehle mit besonderer Berücksichtigung der Wicke. (Orig.) 11, 8. 45
- siehe **Pagllani**.
- Bertel, Rudolf**, *Aposphaeria violacea* n. sp., ein neuer Glashauspilz. 14, 531
- Bertrand, Gabriel** et **Weisweiler, Gustave**, Action du ferment bulgare sur le lait. 18, 690
- Beseler, W.**, Versuche mit Kupfervitriolspritzungen auf Cunrauer Moordämmen zu Pferdebohnen. 11, 587
- Bettencourt, A.** et **Borges, J.**, Subsídio para o estudo bacteriológico das águas potaveis de Angra do Heroismo. 19, 595
- Bettges, D. W.**, Zum Nachweis von Sarcinen. 19, 324
- , Zur Sarcinafrage. Erwiderung auf die

- berichtigenden und ergänzenden Bemerkungen von H. Hjelte Claussen. 17, 558
- Beythien, Hempel und Kraft**, Beiträge zur Kenntnis des Vorkommens von *Crenothrix polyspora* in Brunnenwässern. 13, 106
- Bezzi, M.**, Ditteri Eritrei raccolti dal Dott. Andreini e dal Prof. Tellini. 19, 620
- Biffi e Razzeto**, Sulle applicazioni della filtrazione in microbiologia e sulla permeabilità di alcuni filtri ai protozoi delle acque. 20, 206
- Björkenheim, C. G.**, Beiträge zur Kenntnis des Pilzes in den Wurzelanschwellungen von *Alnus incana*. 13, 788
- Blippart**, Wird durch die Brache dem Acker Stickstoff aus der Luft zugeführt, der den Halmfrüchten als Nahrung dient? 17, 571
- Bischoff**, Ueber Eismilch. 11, 68
- Bischoff, H.** siehe **Muschold, P.**
- Bissière**, Procédé simple et rapide de préparation des milieux gélosés et gélatinés. 19, 370
- Blackmann, V. H. und Fraser, H. C. J.**, Fertilization in *Sphaerotheca*. 16, 746
- Blakeslee, A. F.**, Sexual reproduction in the *Mucorineae*. 13, 570
- Blasdale, W. C.**, On a rust of the cultivated snapdragon. 13, 243
- Blasius, R.** siehe **Beckurts, H.**
- Blau, Oskar**, Ueber die Temperaturmaxima der Sporenkeimung und der Sporenbildung, sowie die supramaximalen Tötungszeiten der Sporen der Bakterien, auch derjenigen mit hohen Temperaturminima. (*Orig.*) 15, 97
- Blecher, C.**, Ein Apparat zum Lösen und Filtrieren großer Quantitäten Gelatine, Agar-Agar etc. (*Orig.*) 14, 415
- Bleich, C. und Regensburger, P.**, Wie weit wird der Endvergärungsgrad von Maischtemperatur und Maischverfahren beeinflusst? 12, 479
- Blumenthal und Wolff**, Beitrag zur Milchgärung. 16, 549
- Bock, Rudolf**, Beiträge zur Biologie der Uredineen. (*Orig.*) 20, 564
- Boden**, Beschädigung der jungen Kiefern-kulturen durch wurzelbrütende Hylesinen im akademischen Lehrrevier Freienwalde a. O. 12, 515
- Boden, Franz**, Die Stockfäule der Fichte, ihre Entstehung und Verhütung. 13, 785; 18, 703
- Boekhout, F. W. J. und de Vries, J. J. Ott**, Ueber die Blähung im Edamer Käse. (*Orig.*) 12, 89
- —, Ueber die Edamerkäseerzeugung. (*Orig.*) 15, 321; 17, 491; 19, 526
- —, Ueber eine die Gelatine verflüssigende Milchsäurebakterie. (*Orig.*) 12, 587
- —, Ueber den Käsefehler „kort“ (kurz). (*Orig.*) 19, 690. 750
- —, Ueber die Selbsterhitzung des Heues. (*Orig.*) 12, 675; 15, 568; 18, 27
- Bömer** siehe **König.**
- Börner**, Ein freilebender Weißtannenphyllocoptes. 18, 367
- , Ueber den praktischen Wert der Madenfallen. 18, 373
- Börner, Carl**, Zur Naturgeschichte der Kornmade (*Hadena secalis* L.). 14, 748
- siehe **Appel.**
- Böttcher**, Wirkt Didymchlorid, ein neues Desinfektions- und Konservierungsmittel, schädlich auf die Pflanzenproduktion? 16, 272
- Böttcher**, Die Tätigkeit der Bodenbakterien im Haushalt der Natur. 17, 568
- Bohuslaw** siehe **Rayman.**
- Bokorny, Th.**, Beeinflussung des Hefe-Invertins durch konzentrierte Zuckerslösungen. 12, 122
- , Beobachtungen über die Giftmenge, welche zur Tötung einer bestimmten Menge lebender Substanz nötig ist. 16, 583
- , Das Hefewachstum in mineralischer Nährlösung; Ausbleiben desselben bei Aussaat von Hefespuren. 16, 239
- , Die „Bios“-Frage und die mineralische Ernährung der Hefe. 19, 331
- , Die Kontaktwirkungen in der biologischen Chemie. Enzym und Plasma. 19, 328
- , Einige Beobachtungen über Essigbildung. 12, 484
- , Einige Versuche über Gärung mit getöteter Hefe. 18, 154
- , Empfindlichkeit der Enzyme, speziell der Laktase gegen Alkohol und Säuren. 12, 124
- , Enthalten die keimenden Samen peptonisierende oder andere proteolytische Enzyme? 11, 67
- , Kann Hefe mit Formaldehyd ernährt werden? 11, 343
- , Katalyse, Fermentgärung und fermentfreie Gärung. 18, 333
- , Können einzelne physiologisch wichtige Aschenbestandteile des Organismus durch andere, chemisch ähnliche, Elemente ersetzt werden? 11, 15
- , Noch Einiges über das Invertin der Hefe, quantitative Versuche. 14, 527
- , Nochmals über die physiologische Katalyse. (*Orig.*) 18, 737
- , Nochmals über die Wirkung stark verdünnter Lösungen auf lebende Zellen. 16, 259
- , Quantitative Wirkung der Gifte. 16, 585
- , Ueber das Aufsammlungsvermögen der Hefe für Farbstoffe und gewisse Schwermetallsalze. 15, 471
- , Ueber das Bindungsvermögen der Hefe für Farbstoffe und gewisse Metallsalze. 16, 237
- , Ueber das verschiedene Gäraroma, je nach den Gärungsbedingungen. 12, 482

- Bokorny, Th.**, Ueber die Ausgestaltung der Gärungstheorie bis zur Gegenwart. 13, 565
- , Ueber die Einwirkung sehr verdünnter Lösungen verschiedener Stoffe auf Hefe bei Gegenwart und Abwesenheit guter Nährstoffe. 18, 173
- , Ueber die Fruchtätherbildung bei der alkoholischen Gärung. 12, 480
- , Ueber die Trennung von Leben und Gärkraft in der Hefe. 18, 154
- , Ueber die Wirkung der Blausäure auf Pilze und andere niedere Organismen. 18, 724
- , Ueber Reaktionen der lebenden Zellen auf stark verdünnte Lösungen verschiedener Stoffe. 14, 754
- , Uebereinstimmendes Verhalten der Metalle der Kupfergruppe (Kupfer, Quecksilber, Silber) gegen Zellen niederer Pflanzen. 16, 267
- , Vergärung von Rohrzucker und Malzucker bei hoher Zuckerkonzentration. 12, 119
- , Verhalten von Buttersäure und einigen verwandten Stoffen gegen Hefe. 18, 171
- , Zur Frage der Kohlensäure-Assimilation. 11, 344
- Bolle**, Die Bekämpfung der Ameisen- und Heuschreckenplage in Südamerika. 20, 204
- Bolle, Johann**, Die Desinfektion von wurmstichigen Holzarten mittels Schwefelkohlenstoff. 14, 763
- , Ueber die im Jahre 1903 im Küstenlande beobachteten Pflanzenkrankheiten. 13, 114
- , Ueber die im Jahre 1904 in Görz beobachteten Pflanzenkrankheiten. 14, 742
- , Tätigkeitsbericht der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstation in Görz im Jahre 1905. 16, 529
- , Ueber die von der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstation in Görz im Jahre 1906 beobachteten Pflanzenkrankheiten und tierischen Schädiger. 19, 349
- Bonjean**, Activité de l'eau oxygénée à l'état naissant sur les germes des eaux. 16, 269
- Bonygues, H.**, La culture du tabac et la Nielle. 14, 541
- , La cuticule et les sels de cuivre. 1. partie. La cuticule fixe-t-elle les sels de cuivre? 14, 761
- , Sur la Nielle des feuilles de tabac. 14, 747
- et **Perreau**, Contribution à l'étude de la Nielle des feuilles de tabac. 17, 813
- Bordas**, Sur la maladie de la tache jaune des chênes-lièges. 13, 366
- Bordas, F.**, De la stérilisation du liège. 14, 440
- Borges, J.** siehe **Bettencourt, A.**
- Bouilhac et Giustiniani**, Sur des cultures de diverses plantes supérieures en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. 12, 500
- Boullanger, E. et Massol, L.**, I. Etudes sur les microbes nitrificateurs. II. Etudes sur les microbes nitrificateurs. III. Sur l'action des sels ammoniacaux sur la nitrification du nitrite de soude par le ferment nitrique. 14, 739
- Boutan, L.**, Un ennemi du café au Tonkin: le Xylotrechus du bambou sec. 16, 253
- Boynton, Perkins** siehe **Copeland, Wm. R.**
- Brand, J.**, Beitrag zur Frage: Bier und Metalle. 14, 738
- Brandauer, M.**, Versuche über das proteolytische Enzym im bayerischen Darrmalze. 15, 472
- Braun**, Der Stand der biologischen Abwasserreinigung. 17, 298
- Braun, R.** siehe **Will, H.**
- , Reinzucht aus Faßgeläger. 12, 475
- , Vergleichende Untersuchungen einiger in den letzten Jahren für den Brauereibetrieb empfohlener Desinfektionsmittel. III. Mitteilung. 14, 154
- Brazzola, Floriano**, Significato dei batteri termofili, di quelli della putrefazione e del gruppo coli, nell'esame batteriologico delle acque. 16, 582
- Brezina, E.**, Die Donau vom Leopoldsberge bis Preßburg, die Abwässer der Stadt Wien und deren Schicksal nach ihrer Einmündung in den Strom. 18, 506
- Bréaudat, L.**, Sur un nouveau microbe producteur d'acétone. 19, 333
- Bredemann** siehe **Haselhoff.**
- Bredig, G.**, Anorganische Fermente und organische Enzyme. 20, 161
- , Ueber die physiologische Katalyse. (*Orig.*) 19, 485
- Brefeld, Oskar**, Neue Untersuchungen über die natürliche Infektion und Verbreitung der Brandkrankheiten des Getreides. 13, 368
- und **Falek, Richard**, Die Blüteninfektion bei den Brandpilzen und die natürliche Verbreitung der Brandkrankheiten. 16, 572
- Brenner, W.**, Die Schwarzfäule des Kohls. (*Orig.*) 12, 725
- Bresadola, Ab. J.**, Mycologia Lusitana. Diagnoses fungorum novorum. 14, 434
- Brick, C.**, Ueber das Kirschbaumsterben am Rhein. 15, 271
- Briem, H.**, Beobachtungen beim Fangen der Drahtwürmer. 13, 251
- , Sichere Bekämpfung der Blattläuse. 13, 252
- , Wurzelbrandentdeckung und kein Ende. 15, 487
- und **Strohmer, F.**, Beobachtungen über normale und abnormale Stengelbildung bei Schoßrüben und Untersuchungen über die Wanderung des Zuckers in der Rübe. 17, 275
- Brizi, V.**, Sulle alterazioni prodotte alle piante coltivate dalle principali emanazioni



- gasose degli stabilimenti industriali. 12, 327
- Brizi, V.**, Sulla Botrytis citricola n. sp. parassito degli agrumi. 13, 470
- , Sul brusone. 15, 653
- , Sulla malattia degli olivi denominata „brusca“. 13, 470
- , Una malattia dell'endivia. 13, 471
- , Ulteriori ricerche intorno al brusone del riso. 19, 354
- Brown**, Certified milk in small cities. 20, 165
- , **Charles W.**, siehe **Sackett, Walter, G.**
- , **Thomas R. s. Chester, Frederick D.**
- Bruck, W. F.** siehe **Appel, O.**
- , Pflanzenkrankheiten. 20, 621
- Brüning, Herm.**, Roheoder gekochte Milch? 15, 642
- Bruni, G.**, Il bacillo del tifo e le piante. 16, 245
- Brzeziński, J.**, Einige Bemerkungen über die Krebs- und die Gummikrankheit der Obstbäume. (*Orig.*) 12, 632
- , Myxomonas betae, ein Rübenparasit. 18, 534
- Bubák, Franz**, In Böhmen im Jahre 1902 aufgetretene Pflanzenkrankheiten. 13, 776
- , Die Feldmaus als Schädling des Getreides und der Zuckerrübe. 12, 508
- , Houby české. Díl I. Rezy (Uredinales). [= Die Pilze Böhmens. I. Teil. Die Rostpilze.] 20, 179
- , Infektionsversuche mit einigen Uredineen. (*Orig.*) 12, 411; 16, 150; 18, 74
- , Neue Krankheit der Zuckerrübe in Böhmen. 13, 468
- , Krankheiten der Zuckerrüben und des Getreides in Böhmen im Jahre 1902. 11, 583
- , Neue oder kritische Pilze. 18, 356
- , Zwei neue, Monocotylen bewohnende Pilze. 11, 355
- , Zwei neue Pilze aus Ohio. 12, 141
- , Ueber Puccinia Carlinae E. Jacky in bisheriger Begrenzung. 20, 624
- , Versuche zur Vernichtung von Wurzelbrand der Zuckerrübe (Rhizoctonia violacea Tul.) im Erdboden. 13, 469
- und **Kabát, J. E.**, Dritter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. 14, 432
- , Fünfter Beitrag zur Pilzflora in Tirol. 20, 181
- , Sechster Beitrag zur Pilzflora von Tirol. 20, 181
- , Einige neue Imperfekten aus Böhmen und Tirol. 14, 433
- uchner, Eduard**, Erwiderung an Herrn Hugo Fischer [betr.: Unterschied zwischen lebender und lebloser Substanz]. (*Orig.*) 19, 799
- , Ueber den Nachweis von Enzymen in Mikroorganismen. 16, 530
- und **Antoni, W.**, Existiert ein Enzym für die Zymase? 16, 232, 607
- , Weitere Versuche über die zellfreie Gärung. 15, 748
- Buchner, Eduard und Gaunt, R.**, Ueber die Essiggärung. 18, 512
- , Neue Versuche über die Oxydase der Essigbakterien. 16, 525
- und **Meisenheimer, Jakob**, Ueber die Enzyme von Monilia candida und einer Milchzuckerhefe. 11, 706
- , Ueber die Milchsäuregärung. 18, 507
- , Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. 12, 474. 14, 652. 18, 511
- Budinoff, L.** siehe **Severin, S.**
- , Ueber Käsebereitung. (*Orig.*) 14, 226
- Bünger** siehe **v. Seelhorst.**
- Buhlert**, Einiges über die Behandlung des Stalldüngers. 11, 715
- , Die Lebensbedingungen der Salpeterbakterien. 12, 494
- , Untersuchungen über das Auswintern des Getreides. 19, 353
- und **Fickendey**, Zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden. 16, 272
- , Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. (*Orig.*) 16, 399
- Buller, A. H. R.**, The reactions of the fruitbodies of *Lentinus lepideus* Fr. to external stimuli. 17, 290
- Burri, R.**, Intramolekulare Atmung, Anaerobiose und Mikroaerophilie. (*Orig.*) 17, 804
- , Eine einfache Methode zur Reinzüchtung von Bakterien unter mikroskopischer Kontrolle des Ausgangs von der einzelnen Zelle. (Vorläufige Mitteilung.) (*Orig.*) 20, 95
- , Ueber einen schleimbildenden Organismus aus der Gruppe des *Bacterium Güntheri* und eine durch denselben hervorgerufene schwere Betriebsstörung in einer Emmentaler Käseerei. (*Orig.*) 12, 192
- und **Düggell, M.**, Bakteriologischer Befund bei einigen Milchproben von abnormaler Beschaffenheit. (*Orig.*) 15, 709
- Busch**, Ueber das Verhalten einer Bacillenwolke im fließenden Wasser. (*Orig.*) 16, 119
- Busse, Walter**, Bericht über die pflanzenpathologische Expedition nach Kamerun und Togo 1904/1905. 19, 350
- , Notiz über einen vegetabilischen Käse aus Kamerun. (*Orig.*) 14, 480
- , Reisebericht I—III der pflanzenpathologischen Expedition des kolonialwirtschaftlichen Komitees nach Westafrika. 14, 235. 743; 15, 76
- , Ueber Aufgaben des Pflanzenschutzes in den Kolonien. 17, 301
- , Ueber die Krankheiten der Sorghumhirse in Deutsch-Ostafrika. 12, 142
- , Untersuchungen über die Krankheiten der Sorghumhirse. Ein Beitrag zur Pathologie und Biologie tropischer Kulturpflanzen. 14, 141
- Butjagin, B.**, Vorläufige Mitteilung über Sauerkrautgärung. (*Orig.*) 11, 540

- Butler, E. J.** siehe **Sydow, H.**  
 —, *Somes diseases of cereals caused by Sclerospora graminicola.* 20, 626  
 —, *The wilt disease of pigeon pea and pepper.* 20, 195  
 —, *Pilzkrankheiten in Indien im Jahre 1903.* 14, 532  
**Buttenberg,** *Zur Untersuchung der pasteurisierten Milch.* 18, 175
- Callegari, R.,** *Esperienze di vinificazione eseguite con fermenti selezionati nel triennio 1897—1899 a la R. Stazione Enologica di Asti.* 14, 421
- Camara Pestana, Jaño,** *Destruição da „Altica ampelophaga“ por meis do „Sporotrichum globuliferum“.* 11, 237
- Cambler, R.** siehe **Miquel, P.**
- Cameron, P.,** *On the phytophagous and parasitic Hymenoptera collected by Mr. E. Ernest Green in Ceylon.* 18, 367
- Cannon, J.,** *Diastase.* 11, 340
- Cannon, M.,** *Die Eiweißstoffe und die proteolytischen Produkte.* 14, 137  
 —, *Invertase.* 12, 472
- Cantin, G.,** *Sur la destruction de l'oeuf d'hiver du Phylloxera par le Lysol.* 15, 667; 16, 764
- Cao, G.,** *Il metodo sierodiagnostico e il riconoscimento dell'amido del frumento, dell'orzo e della segale.* 15, 84
- de Capraris, T.** siehe **Rossi, G.**
- Carbone, D.,** *Ricerche su l'origine di alcuni pigmenti microbici con speciale riguardo a la tirosinasi.* 19, 587
- Caruso, G.,** *Terza comunicazione su le esperienze per combattere gli Elateridi dei cereali.* 15, 667  
 —, *Seconda serie di esperienze su la influenza della ramatura, della concimazione e delle varietà di Olivi nella lotta contro il Cycloconium oleaginum.* 15, 668
- Catheart, E. P.,** *The bacterial flora of „blown“ tins of preserved food.* 18, 356.
- Catonl, G.,** *I geli d'inverno e le viti.* 19, 614
- Catterina, G.,** *Beitrag zum Studium der thermophilen Bakterien. (Orig.)* 12, 353
- Causemann,** *Einiges zum Schlußartikel des Herrn Prof. Dr. Stutzer über die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs.* 13, 457
- Causemann-Merkenich,** *Die sehr verschiedene Wirkung eines gut oder schlecht durchlüfteten Bodens in Bezug auf Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlinge.* 11, 716
- Cavara, F.,** *Bacteriosi del fico.* 18, 704  
 —, *Riccoa aetnensis Cav., nouveau genre de champignons du Mont Etna.* 11, 569  
 — e **Mollieia, N.,** *Ricerche intorno al ciclo evolutivo di una interessante forma di Pleospora herbarum (Pers.) Rabh.* 19, 346
- Cazzani, E.,** *Sulla comparsa della Peronospora cubensis Beck. et Curt. in Italia.* 12, 744
- Cecconi, G.,** *Contribuzione alla cecidologia toscana.* 11, 583  
 —, *Zoocecidi della Sardegna.* 11, 583
- Černý, F.** siehe **Stoklasa, Julius.**
- Chaine, J.** siehe **Kunstler, J.**
- Chamot, E. M. et Thiry, G.,** *Notes sur le pigment du Bacillus polychromogenes.* 11, 296
- Chapman, Alfred,** *Ueber die Infektion mit wilden Hefen.* 13, 774
- Chateau, E.** siehe **Marchal, C.**
- Chester, Frederick D.,** *Grundsätze für die Einteilung von Bakterien. (Orig.)* 15, 240  
 —, *A review of the Bacillus subtilis group of bacteria. (Orig.)* 13, 737  
 — and **Brown, Thomas R.,** *On the action of formaldehyd in the preservation of milk. (Orig.)* 15, 629
- Chiapella, A. R.,** *Ricerche microbiologiche sull'olio di oliva.* 11, 232
- Chittenden, F. H.,** *The principal injurious insects of 1903.* 13, 789
- Chlopin, G. W. und Tammann, G.,** *Ueber den Einfluß hoher Drucke auf Mikroorganismen.* 12, 309
- Chocenský, K.** siehe **Stoklasa, Julius.**
- Chodat, R. et Rouge, E.,** *La Sycchymase ou le Labferment du Ficus Carica. (Orig.)* 16, 1
- Chrétien, P.,** *Les chenilles des Santolines.* 17, 293  
 —, *Note sur la Conchylis santolinana Stgr.* 14, 658
- Christensen, Harald R.,** *Zwei fluoreszierende Denitrifikationsbakterien. (Orig.)* 11, 190  
 —, *Eine biologische Methode für die Bestimmung von Alkalikarbonaten im Erdboden. (Vorläufige Mitteilung.) (Orig.)* 19, 735  
 —, *Ueber das Vorkommen und die Verbreitung des Azotobacter chroococcum in verschiedenen Böden. (Orig.)* 17, 109. 161. 378. 528
- Christian,** *Zum Nachweis fäkaler Verunreinigung von Trinkwasser.* 18, 719
- Chrzaszcz, T.** siehe **Adametz, L.**
- , *Zur Kenntnis des Hefewachstums in mineralischer Nährlösung. (Orig.)* 13, 144
- Chuard, E. et Porchet, F.,** *Recherches sur l'adhérence comparée des solutions de verdet neutre et des bouillies cupriques, employées dans la lutte contre le mildiou.* 16, 593
- Cleslar, Adolf,** *Waldbauliche Studien über die Lärche.* 13, 248
- Cingolani, M.** siehe **Paterno, E.**  
 — siehe **Ulpiani, C.**
- City of Manchester, Rivers Department.** *Annual report for the Year ending March 29th, 1905.* 16, 231
- Clausen,** *Ein gefährlicher Schädling der*

- Kohlpflanzen und Steckrüben während dieses Sommers. 15, 659
- Claussen, Niels Hjelte**, On a method for the application of Hansen's pure yeast system in the manufacturing of well-conditioned English stock beers. 14, 538
- , Zur Sarcinafrage. 13, 365
- , Verfahren zur Herstellung von englischen Bieren, wie z. B. Ale, Stout und Porter, unter Anwendung von Kulturen einer neuen Gruppe von Sproßpilzen (*Brettanomyces*). 14, 738
- Clements, F. E.**, Nova Ascomycetum genera speciesque. 14, 431
- Cler, Ettore**, Apparecchi per prelevare campioni d'acqua per ricerche batteriologiche. 14, 763
- Cocconi, G.**, Ricerche intorno ad una nuova mucorinea del genere *Absidia*. 12, 738
- , Intorno ad una nuova specie di *Chaetomium*. 12, 738
- Cohn, E.** siehe **Heinze, B.**
- Coleman, Leslie C.**, Untersuchungen über Nitrifikation. (*Orig.*) 20, 401. 484
- Collina, M.**, Azione degli alcaloidi sul movimento dei bacterii. 14, 418
- Connel, W. T.** siehe **Harrison, F. C.**
- Constantin et Lucet**, Sur le Sterigmatocystis pseudo-nigra. 12, 503
- Constantineanu, J. C.**, Contribution à l'étude de la flore mycologique de la Roumanie. 14, 435
- , Ueber die Entwicklungsbedingungen der Myxomyceten. 19, 344
- Conte, A.** siehe **Vaney, C.**
- Copeland, Wm. R. und Boynton, Perkins**, Diagnostischer Wert der roten Farbe, die sich bei Zusatz von Natronlauge zu Glukoselösungen nach Gärung entwickelt. (*Orig.*) 15, 242
- Coppenrath**, siehe **König, J.**
- de Cordemoy, J.**, Sur les mycorrhizes des racines latérales des Poivriers. 13, 775
- Corsini, Andrea**, Sulla vera natura della cosiddetta „albumina“ delle acque termali di Porretta. Di un microorganismo non ancora descritto da quella isolato. 16, 228
- , Alcune ricerche sulle ossidasi della farina e del latte. 20, 295
- , Ricerche chimiche e crioscopiche su l'aceto che si vende in Firenze. 15, 66
- , Ueber die sogenannten „Schwefelkörnchen“, die man bei der Familie der „Beggiatoaceae“ antrifft. (*Orig.*) 14, 272
- Couanon, G.**, Traitement d'hiver contre la Pyrale et la *Cochylis* en Champagne. 15, 85
- Coupin, H.** siehe **Molliard, M.**
- , Sur l'assimilation des alcools et des aldéhydes pour le *Sterigmatocystis nigra*. 12, 486
- , Sur la nutrition du *Sterigmatocystis nigra*. 11, 22
- Coupin, H., und Friedel, S.**, Sur la biologie du *Sterigmatocystis versicolor*. 13, 460
- Criddle**, The fly agaric and how it affects the cattle. 17, 294
- Croner, Fr.** siehe **Proskauer, B.**
- und **Seligmann, E.**, Ueber Ameisensäure enthaltende Konservierungsmittel. 20, 205
- Cruchet, Paul**, Contribution à l'étude biologique et quelques Puccinies sur Labiées. (*Orig.*) 17, 212. 395. 497. 674
- , Essais de culture des Urédinées sur Labiées. 13, 95
- Cuboni, G.**, Nuove osservazioni sulla peronospora del frumento (*Sclerospora macrospora* Sacc.). 14, 437
- e **Megliola, G.**, Sopra una malattia infesta alle culture dei funghi mangerecci. 13, 461
- Curchod, Henri** siehe **Lehmann, K. B.**
- Czapek, Friedrich**, Biochemie der Pflanzen. 14, 226; 15, 647
- Czaplicki**, Die Homogenisierung der Milch als Nährboden für Bakterien. 15, 661
- Daguillon, A.**, Les cécidies de *Rhopalomyia millefolii* H. Lw. 18, 533
- Dakin, H. D.** siehe **Kossel, A.**
- Dammann**, Die Gewinnung hygienisch einwandfreier Milch. 18, 722
- Dangeard**, Nouvelles considérations sur reproduction sexuelle des champignons supérieurs. 13, 455
- , Sur le développement des périthèces dans les Ascobolées. 14, 428
- , La fécondation nucléaire chez les mucorinées. 17, 812
- , Sur le nouveau genre *Protascus*. 11, 108
- , Un nouveau genre de Chytridiacées: le *Rhabdium acutum*. 11, 22
- , La sexualité dans le genre *Monascus*. 14, 339
- Daniel, Luc.**, Peut-on modifier les habitudes des plantes par la greffe? 11, 300
- , Sur la structure du bourrelet dans les plantes greffées. 11, 74
- Danysz, J. et Wize, K.**, Les entomophytes du charançon des betteraves à sucre. (*Cleonus punctiventris*.) 12, 747
- Darboux, G.**, [Zoocécidies de Caissargues.] 14, 748
- et **Mingaud, G.**, Un nouvel ennemi des Chrysanthèmes, *Phytoecia pustulata* Schrck. 19, 621
- Dauphin**, Influence des rayons du radium sur le développement et la croissance des champignons inférieurs. 13, 669
- Davis, B. F. und Ling, A. R.**, Einwirkung der Malzdiastase auf Kartoffelstärkekleister. 12, 474
- Davis, B. M.**, Tilletia in the capsule of bryophytes. 13, 778
- Dawson**, Der Mechanismus der Enzym- und Fermentwirkung. 17, 240

- Dawson** siehe **Neger, F. W.**
- Degrully, P.**, Les invasions d'ampelophages. 15, 493
- de Kruyff** siehe **Kruyff, de.**
- Delaeroix, Georges**, Sur une altération des tubercules de pomme de terre dans la région avoisinante Paris pendant le mois de septembre 1903. 13, 463
- , Sur quelques champignons parasites sur les Caféiers. 14, 145
- , Sur un chancre du Pommier produit par le *Sphaeropsis malorum* Peck. 12, 509; 13, 463
- , État de nos connaissances sur la fermentation du tabac. 19, 344
- , Sur une forme conidienne du champignon du Black-rot (*Guignardia Bidwellii* Ellis Viala et Ravaz). [2e communication.] 13, 654
- , Die Gelblaubigkeit der Zuckerrübe (la jaunisse de la betterave). 12, 323
- , Sur l'identité réelle d. *Sphaeropsis Malorum* Peck. 13, 464
- , Sur la maladie du Cotonnier en Egypte. 14, 748
- , Sur une maladie de la Pomme de terre produite par „*Bacillus phytophthorus*“. 19, 613
- , Sur une pourriture bactérienne des Choux. 16, 747
- , A propos de *Stromatinia Linhartiana* Prill. et Del. (*Sclerotinia Cydoniae* Schellenberg.) 13, 465
- , Rapport sur une maladie des asperges dans les environs de Pithiviers. 13, 463
- , Recherches sur quelques maladies du tabac en France. 20, 193
- , La rouille blanche du tabac et la nielle ou maladie de la mosaïque. 15, 272
- , De la tavelure des Goyaves produite par le *Gloeosporium Psidii* n. sp. G. Del. 13, 655
- , Travaux de la Station de Pathologie végétale. 12, 118; 19, 612
- Delbrück, M.**, Die Anwendung der Enzymforschung auf die Essiggärung. 11, 342
- , Fortschritte im Brauereigewerbe. 13, 364
- , Wirkung des Getreidegiftes auf untergärrige Bierhefe und andere Mikroorganismen. 19, 585
- , Der physiologische Zustand der Zelle und seine Bedeutung für die Technologie der Gärungsgewerbe. (Orig.) 18, 325
- Delden, A. van**, Beitrag zur Kenntnis der Sulfatreduktion durch Bakterien. (Orig.) 11, 81. 113
- Delezenne et Mouton**, Sur la présence d'une érepsine dans les champignons basidiomycètes. 11, 230
- Demoussy, E.**, Sur la végétation dans l'atmosphère riche en acide carbonique. 11, 562
- Denkschrift**, fünfundzwanzigste bis achtundzwanzigste, betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1902—1906, soweit bis zum 1. Nov. 1906 Material dazu vorgelegen hat. 13, 115; 14, 663; 18, 563; 20, 208
- de Rossi, Gino** siehe **Rossi, Gino de.**
- Desmots**, Production de l'acétylméthylcarbinol par les bactéries du groupe du *Bacillus mesentericus*. 13, 229
- Deutsch, Ernö**, Technische Einrichtungen zur Gewinnung guter Säuglingsmilch. 20, 633
- Devarda**, Die Görzer Prünellenindustrie mit besonderer Rücksichtnahme auf das „Schefeln“ des Obstes. 17, 301
- de Waele** siehe **Waele, de.**
- de Wildeman** siehe **Wildeman, E. de.**
- Dewitz, J.**, Die Bekämpfung der ampelophagen Mikrolepidopteren in Frankreich. (Orig.) 15, 449
- , Beobachtungen, die Biologie der Traubenmotte *Cochylis ambiguella* Hübn. betr. 16, 579
- , Der Einfluß der Wärme auf Insektenlarven. (Orig.) 17, 40
- , Fang von Schmetterlingen mittels Acetylenlampen. 19, 245
- , Ueber Fangversuche, angestellt mittels Acetylenlampen an den Schmetterlingen von *Tortrix pilleriana*. 15, 87
- D'heil**, Beitrag zur Frage des Bakteriengehaltes der Milch und des Euters. 16, 234
- Dickerson, Edgar L.** siehe **Smith, B.**
- Didlake, Mary**, Description of a germ whose production of red pigment is limited to its cultivation upon a single medium. (Orig.) 15, 193
- Diedicke, H.**, Die Aecidien der *Puccinia Stipae* (Op.) Hora. 13, 113
- , Die Blattfleckenkrankheit des Efeus. (Orig.) 19, 168
- , Sphärioideen aus Thüringen. 12, 507
- , Ueber den Zusammenhang zwischen Pleospora- und Helminthosporium-Arten. II. (Orig.) 11, 52
- Dierkx, Fr.**, Essai de revision du genre *Penicillium* Link. Note préliminaire. 11, 295
- Dietel, P.**, Ueber die Arten der Gattung *Phragmidium*. I. und II. 16, 746
- , Bemerkungen über die Uredineengattung *Zaghouania* Pat. 13, 241
- , Einige Bemerkungen über die Rostpilzflora Australiens. (Orig.) 16, 733
- , Betrachtungen über die Verteilung der Uredineen auf ihren Nährpflanzen. (Orig.) 12, 218
- , Ueber *Chnoospora*, eine neue Uredineengattung. 20, 190
- , Ueber die auf Leguminosen lebenden Rostpilze und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattungen der Pucciniaceen. 13, 242
- , Monographie der Gattung *Ravenelia* Berk. 19, 607
- , Ueber die Teleutosporenform von *Uredo*

- laeviuscula D. et H. und über *Melampsora Fagi* D. et Neg. 13, 242
- Dietel, P.**, Uredineen aus Japan. 19, 608
- , Uredineae japonicae. IV. 12, 507
- , Einige neue Uredineen aus Südamerika. 20, 306
- Dietrich, E.**, Ueber den Hausschwamm. 19, 610
- Dittmar, Schütte und Schüttekämpfung.** 15, 284
- Doby, Ueber die Bestimmung des Handelsformaldehyds und seine Anwendung als Beizmittel für Saatgut.** 20, 316
- Dörr, K.**, Ueber die Verwendung von Terpentin beim Fange des *Hylobius abietis* L. 11, 301
- Dolénč, R.**, Bekämpfung des falschen Mehltaus (Plasmopara cubensis) auf Gurken. 20, 351
- Dop, P.**, Sur la biologie des Saprolegniées. 15, 268
- Douglas, Gertr. E.**, The formation of intumescences on potato plants. 20, 632
- Dreyer, A.**, Mitteilung über den Rußtau: *Capnodium salicinum* Mont. 11, 577
- Ducamp, L.**, Une nouvelle plante nourrice pour l'Orobanche hederæ Duby. 19, 357
- Ducomet, V.**, La brunissure des végétaux et sa signification physiologique. 15, 77
- Düggeli, M.** siehe auch **Burri, R.**
- Düggeli, Max**, Die Bakterienflora gesunder Samen und daraus gezogener Keimpflänzchen. (Orig.) 12, 602. 695; 13, 56. 198.
- , Beitrag zur Kenntnis der Selbsterhitzung des Heues. 18, 688
- , Die bakteriologische Charakterisierung der verschiedenen Typen der Milchgärprobe. (Orig.) 18, 37. 224. 439
- , Der Speciesbegriff bei den Bakterien. 18, 152
- , Bakteriologische Untersuchungen über das armenische Mazun. (Orig.) 15, 577
- Duysen, Fr.**, Ueber die Beziehungen der Mycelien einiger, hauptsächlich holzwohnender Discomyceten zu ihrem Substrate. 20, 628
- Dzerjgowsky S.**, Zur Frage über die Desinfektion von Abwässern. (Orig.) 17, 786
- siehe **Dzierzowski.**
- Dzierzowski, S. K.**, Zur Frage von der Bedeutung der Faulbassins für die biologische Reinigung von Abwässern. (Orig.) 17, 785
- , Zur Theorie der Wirkung der künstlichen biologischen Filter. (Orig.) 17, 785
- siehe auch **Dzerjgowsky.**
- Eberhardt, Albert**, Contribution à l'étude de *Cystopus candidus* Lév. (Orig.) 12, 235. 426. 614. 714
- Eberhart, Versuche über die Keimungsverhältnisse frisch geernteter Samen.** 19, 603
- Eberhart und Metzner**, Die Wirkungen von Beschädigungen der Pflanzen auf Entwicklung und Ertrag. 19, 604
- Eberlein, L.** siehe auch **Rothenbach, F.**
- , Versuche mit Formalin zur Desinfektion von Lagerfässern. (Orig.) 18, 327
- Eckardt, C. H.**, Ueber die wichtigsten in neuerer Zeit aufgetretenen Krankheiten der Gurken. 13, 786
- Eckhardt, H.**, Ueber die bakteriologischen Vorgänge im Bracheboden. 13, 363
- Eckles, C. H.**, A bitter fermentation of cheese. (Orig.) 20, 229
- und **Rahn, Otto**, Die Reifung des Harzkäses. (Orig.) 14, 676; 15, 786
- Eckstein, K.**, Ueber die Anwendung von Fangkolben. I. Zur Vertilgung des *Hylobius abietis*. 15, 668
- , *Aradus cinnamomeus* Panz., die Kiefern-rindenwanze. 15, 658
- , Beiträge zur genaueren Kenntnis einiger Nadelholzschädlinge. 14, 52
- , Zur Bekämpfung der kleinen Schädlinge der jungen Nadelholzkulturen. 15, 502
- , Zur genauen Kenntnis des *Pissodes validirostris* Gyll. gleich *strobili* Redt. 16, 755
- , Maikäferverwertung. 19, 636
- , Der Riesenbastkäfer *Hylesinus* (*Dendroctonus*) *micans* Kug. 13, 475
- , Die Technik des Forstschutzes gegen Tiere. Anleitung zur Ausführung von Vorbeugungs- und Vertilgungsmaßnahmen in der Hand des Revierverwalters, Forstschutzbeamten und Privatwaldbesitzers. 13, 794
- Effront, J.**, Sur l'autophagie de la levure. 15, 469
- , Sur le procédé de fermentation à la colophane. 15, 642
- , Ueber die Wirkung der Amidosäuren auf Diastase. 14, 342
- Eger**, Untersuchungen über die Methoden der Schädlingsbekämpfung und über neue Vorschläge zu Kulturmaßnahmen für den Weinbau. 16, 595
- Eggers**, Die Borkenkäfer des Großherzogtums Hessen. 13, 250
- , Zur Verbreitung und Lebensweise einiger europäischer Borkenkäfer. 18, 544
- Ehrenberg** siehe auch **Pfeiffer.**
- Ehrenberg, Paul**, Einige Beobachtungen über Pflanzenschädigungen durch Spüljauchenberieselung. 19, 624
- , Die Bewegung des Ammoniakstickstoffs in der Natur. 19, 338
- , Die bakterielle Bodenuntersuchung in ihrer Bedeutung für die Feststellung der Bodenfruchtbarkeit. 13, 555
- , Entgegnung auf das Referat in Heft 18, Bd. XIII dieser Zeitschrift. [Die bakterielle Bodenuntersuchung in ihrer Bedeutung für die Feststellung der Bodenfruchtbarkeit.] (Orig.) 14, 302

- Ehrenberg, Paul**, Die Impfungsfrage in der Bodenbakteriologie. 20, 167  
 —, Neues über die Nitrifikation und ihre Bedeutung. 20, 168  
 —, Stickstoffverluste in faulenden Peptonlösungen, ein Beitrag zur Methodik der bakteriellen Bodenuntersuchung. (*Orig.*) 15, 154
- Ehrlich**, Ueber die Bedingungen der Fuselölbildung. 19, 591  
 —, Ueber das Verhalten racemischer Aminosäuren gegen Hefe. 18, 547  
 —, Die chemischen Vorgänge bei der Hefegärung. 19, 334  
 — und **Kolkwitz**, Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale. 20, 597
- Elehngrün**, Ein neues Formaldehyddesinfektionsverfahren, das Autanverfahren. 18, 723
- Eleholz**, Ueber die Konservierung der Milch durch Wasserstoffsuperoxyd. 16, 271  
 —, Das Verhalten der Kuhmilch zu fuchsin-schwefliger Säure und ein Nachweis des Formalins in der Milch. 16, 272
- Elekemeyer**, Die Impfung von Leguminosensamen nach dem Verfahren von Hiltner und Moore. 20, 169
- Ellis, David**, A contribution to our knowledge of the thread-bacteria. I. 1) *Leptothrix ochracea* (Kützing). 2) *Gallionella ferruginea* (Ehrenberg). 3) *Spirophyllum ferrugineum* (Ellis). (*Orig.*) 19, 502  
 —, On the discovery of cilia in the genus *Bacterium*. (*Orig.*) 11, 241
- Ellrodt** siehe **Henneberg, W.**
- Enderlein, G.**, Ein neuer Copeognathentypus, zugleich ein neuer deutscher Wohnungsschädling. 13, 666  
 —, Läusestudien. Ueber die Morphologie, Klassifikation und systematische Stellung der Anopluren nebst Bemerkungen zur Systematik der Insektenordnungen. 13, 792  
 —, Läusestudien. III. Zur Morphologie des Läusekopfes. 15, 495  
 —, *Micropsocus musae* (Kunstler et Chaine), eine vermeintliche Gallmücke (*Kiefferia musae* n. g. n. sp. Kunstler et Chaine). 12, 514  
 —, *Nymphopsocus destructor* Enderl. 1903, ein neuer Copeognathentypus, zugleich ein neuer deutscher Wohnungsschädling. 13, 667  
 —, *Pthirotocoris*, eine neue zu den Henicocephaliden gehörige Rhynchotengattung von den Crozetinseln und *Sphigmocephalus* nov. gen. 5. Beitrag zur Kenntnis antarktischer Landarthropoden. 13, 667
- Endle, R.**, Die Einschleppungsgefahr des Baumwollrüsselkäfers. 16, 755
- Eppner, K.**, Ueber einige Fälle von Schädelbeschädigungen durch das Eichhörnchen (*Sciurus vulgaris*). 15, 659
- Eriksson, J.**, Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des Céréales. 13, 780  
 —, Die wahre Bedeutung der Berberitze für die Verbreitung des Getreiderostes. 20, 188  
 —, Der Kampf gegen den amerikanischen Stachelbeermeltau in Schweden. 18, 537  
 —, Amerikanska krusbärsmjöldaggen i Sverige. 18, 537  
 —, Amerikanska krusbärsmjöldaggen på allmän invandring i vårt land. 18, 537  
 —, Den amerikanska krusbärsmjöldaggen. 18, 537  
 —, Den amerikanska krusbärsmjöldaggen på svensk mark. 18, 536  
 —, On the vegetative life of some Uredineae. 14, 657  
 —, Ueber das vegetative Leben der Getreiderostpilze. II. *Puccinia dispersa* Eriks. in der heranwachsenden Roggenpflanze. III. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. et Henn. in der heranwachsenden Gerstenpflanze. IV. *Puccinia graminis* Pers. in der heranwachsenden Getreidepflanze. 14, 655; 18, 538  
 —, The Researches of Professor H. Marshall Ward on the brown rust on the bromes and the mycoplasma hypothesis. 11, 578  
 —, Nouvelles recherches sur l'appareil végétatif de certaines Uredinées. 13, 779  
 — und **Tischler, G.**, *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. und Henn. in der heranwachsenden Weizenpflanze. 13, 371
- Erlwein, G.**, Einzelanlagen zur Sterilisation von Trink- und Industrierwasser durch Ozon. 17, 297
- Ernest, Adolf** siehe **Stoklasa, Julius.**
- Essary, S. H.** siehe **Bain, S. M.**
- Esten, W. M.**, Milchsäurebakterien. 16, 536
- Ewert**, Auftreten und Bekämpfung von *Gloeosporium Ribis* (Lib.). 15, 84  
 —, Das Auftreten von *Cronartium ribicolum* auf verschiedenen *Ribes*-Arten in den Anlagen des Kgl. pomolog. Instituts zu Proskau. 11, 571  
 —, Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte sowie zur Ermittlung der Infektionsbedingungen und der besten Bekämpfungsart von *Gloeosporium Ribis* (Lib.) Mont. et Desm. (*Pseudopeziza Ribis* Klebahn). 20, 308  
 —, Der wechselnde Einfluß des Lichtes und der Kupferkalkbrühen auf den Stoffwechsel der Pflanzen. 14, 763
- Faber, F. C. v.**, Bericht über die pflanzenpathologische Expedition nach Kamerun. 20, 621  
 —, Ueber die Büschelkrankheit der Pennisetum-Hirse. 20, 192  
 —, Ueber den Pustelschorf der Rüben. 19, 360
- Fabricius, Otto und Feilitzen, Hjalmar v.**, Ueber den Gehalt an Bakterien in jungfräulichem und kultiviertem Hochmoorboden auf dem Versuchsfelde des Schwe-

- dischen Moorkulturvereins bei Flahult. (Orig.) 14, 161
- Faelli, G.**, Ricerche di batteriologica agraria nell'agro Romano. 14, 423
- Faivre**, Etude bactériologique sur les eaux sulfureuses. 11, 562
- Falcioni, D.**, I germi termofili nelle acque del Bullicame. 20, 164
- Falck, Richard** siehe **Brefeld, Oskar**.
- , Denkschrift, die Ergebnisse der bisherigen Hausschwammforschung und ihre zukünftigen Ziele betreffend. 20, 348
- , Erwiderung auf vorstehende Publikation [betr. Hausschwamm]. 19, 610
- , Ueber den Hausschwamm. 19, 361
- , Die Kultur der Oidien und ihre Rückführung in die höhere Fruchtform bei den Basidiomyceten. 11, 354
- , Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. 15, 73
- , Wachstumsgesetze, Wachstumsfaktoren und Temperaturwerte der holzerstörenden Mycelien. 20, 348
- Falke**, Die Braunheubereitung. 15, 752
- Fallada, Ottokar**, Ueber die Weißblättrigkeit (Albicatio) der Zuckerrübe. 20, 622
- Fankhauser, F.**, Der Kiefernschüttepliz an der Arve. 15, 270
- Farneti, R.**, Intorno alla malattia del caffè sviluppatasi nelle piantagioni di Cuicatlan (Oaxaca, Mexiko). 12, 744
- , Intorno allo sviluppo ed al polimorfismo di un nuovo micromicete parassita. 11, 566
- , Le volatiche e l'atrofia dei frutti del fico. 14, 438
- Farneti, R. e Pollacci, G.**, Di un nuovo mezzo di diffusione della Fillossera per larve ibernanti in galle di speciale conformazione. 14, 438
- Fascetti, G.**, Esperienze sulla fabbricazione del formaggio con latte pastorizzato. 13, 109
- , Sopra l'impiego delle culture liquide dei fermenti lattici nell'acidificazione della crema. 13, 109
- Feilitzen, Hjalmar v.** siehe **Fabricius, Otto**.
- Felt, C. P.**, 1903, 18th report of the State Entomologist on injurious and other insects of the State of New York. 12, 145
- Feo, A. de** siehe auch **Montoneri, C.**
- , Su la composizione dei vini fosfatati. 17, 809
- Ferle**, Beizversuche, ausgeführt an Weizen. 15, 666
- Fermi, Claudio**, Alte und neue Methode zum Nachweis der proteolytischen Enzyme. (Vorl. Mitt.) (Orig.) 16, 176
- Fernald, Maria E.**, A catalogue of the Coccidae of the World. 12, 146
- Ferraris, T.**, Il „Brusone“ (Feuerkrankheit) del Riso e la „Piricularia Oryzae“. 12, 144
- Fickendey** siehe **Buhlert**.
- Filatoff, E. D.**, Ueber das Verhalten einiger Bakterienarten zu dem Organismus der Bombyx mori (L.) und der Periplaneta orientalis (L.) bei artifizeller Infektion derselben. (Orig.) 11, 658, 748
- Filippo, Silvestri**, L'ocnogina betica (Ocnogyna baeticum Ramb.). Conosciuta volgarmente allo stato larvale col nome di Bruco peloso. 16, 256
- Fischer, Alfred**, Ueber Plasmoptyse der Bakterien. 17, 238
- Fischer, Eduard**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Uredineen. (Orig.) 15, 227; 17, 203
- , Ueber den Einfluß des alpinen Standortes auf den Entwicklungsgang der Uredineen. 19, 347
- , Der Entwicklungsgang der Uredineen und die Entstehung neuer Formen im Pflanzenreiche. 20, 532
- , Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. 13, 633
- , Zur Kenntnis der Sklerotienkrankheit der Alpenerle. (Orig.) 14, 618
- , Der Speciesbegriff bei den parasitischen Pilzen. 18, 159
- , Die Uredineen der Schweiz. 18, 160
- , Ueber den Wirtwechsel bei den parasitischen Pilzen. 16, 567
- Fischer, G.**, Natural pure yeast propagation in brewing. 15, 643
- Fischer, H.** siehe auch **Wohltmann, F.**
- Fischer, Hugo**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensbedingungen von stickstoffsammelnden Bakterien. (Orig.) 14, 33
- , Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Lebensbedingungen von stickstoffsammelnden Bakterien. (Orig.) 15, 235
- , Ein Denitrifikationsversuch. (Orig.) 20, 256
- , Ueber Giftpilze und ihre Gifte. 17, 237
- , Schlußwort an Herrn Prof. E. Buchner [betr.: Ueber den Unterschied zwischen lebender und lebloser Substanz]. (Orig.) 20, 321
- , Ueber Stickstoffbakterien. 18, 350
- , Ueber Symbiose von Azotobacter mit Oscillarien. (Orig.) 12, 267
- , Ueber den Unterschied zwischen lebender und lebloser Substanz. (Orig.) 19, 656
- Fitch, R.**, The action of insoluble substances in modifying the effect of deleterious agents upon the fungi. 18, 557
- Fletcher, James**, Canada depart. agr. Central exper. farm. 15, 282
- Flügelge**, Bedingen Hausschwammwucherungen Gefahren für die Gesundheit der Bewohner des Hauses? 20, 536
- Foa e Chiapella**, Ricerche sopra un nuovo microorganismo fosforescente sperimentale. 11, 705
- Ford, William W.**, The toxins and anti-

- toxins of poisonous mushrooms (*Amanita phalloides*). 18, 370
- Franke, Otto**, Die Zukunft der Weißbierbrauerei. 17, 560
- Franz** siehe v. Höhnel.
- Fraser, H. C. J.** siehe auch **Blackmann, V. H.**
- , On the sexuality and development of the ascocarp in *Lachnea stercorea*. 20, 626
- Frayse, A.**, Sur la biologie et l'anatomie de l'*Osyris alba*. Sur le parasitisme de l'*Osyris alba*. 15, 79
- , Contribution à la biologie des plantes phanérogames parasites. 18, 530
- Freekmann** siehe auch v. Seelhorst.
- Freekmann, W.**, Entwicklung und Bekämpfung des Kleekrebsses (*Sclerotinia trifoliorum*). 13, 670
- Freeman, Eduard Monroe**, The seed-fungus of *Lolium temulentum* L., the Darnel. 13, 657
- Frese** siehe **Schneidewind**.
- Freudenreich, Ed. v.**, Ueber die Bakterien im Kuheuter und ihre Verteilung in den verschiedenen Partien des Melkens. (*Orig.*) 13, 281. 407
- , Bemerkungen zu dem Artikel von Direktor A. Peter, „Technisch-bakteriologische Versuche in der Emmentalerkäseerei“. (*Orig.*) 14, 616
- , Das bakteriologische Laboratorium der schweizerischen landwirtschaftlichen Versuchs- und Untersuchungsanstalten auf dem Liebfeld bei Bern. (*Orig.*) 13, 631
- , Ueber das Vorkommen der streng anaeroben Buttersäurebacillen und über andere Anaerobenarten bei Hartkäsen. (*Orig.*) 11, 327
- und **Jensen, Orla**, Ueber die im Emmentalerkäse stattfindende Propionsäuregärung. (*Orig.*) 17, 529
- , Ueber die im Schabzieger stattfindende Buttersäuregärung. (*Orig.*) 17, 225
- und **Thöni, J.**, Ueber die Wirkung verschiedener Milchsäurefermente auf die Käsereifung. 14, 34
- Freund** siehe **Komers**.
- Fricke, Th.**, Untersuchungen über die Verunreinigung der Leine durch die Abwässer der Stadt Göttingen und ihre Selbstreinigung, ausgeführt im Sommer 1904. 18, 505
- Friedel** siehe **Kolle**.
- Friedel, S.** siehe **Coupin, H.**
- Friese, H.**, Ein Bienennest mit Vorratskammern (*Lithurgus dentipes* Sm.). 14, 651
- , Ueber die systematische Stellung der Strepsipteren. 18, 368
- Fritsch, E. F.**, Two fungi parasitic on species of *Tolypothrix* (*Reticularia nodosa* Dang. and *R. Boodlei* n. sp.) 13, 235
- Fuchs, Gilbert**, Ein neuer Bastkäfer: *Hylesinus orni*. 18, 167
- , Beschreibung der Larve des *Otiorrhynchus sensitivus* Scop. syn. *planatus* Herbst. 15, 659
- , Die Borkenkäfer Kärntens und der angrenzenden Gebiete. 15, 282
- , Etwas über primäre Borkenkäferangriffe. 13, 666
- , Die Borkenkäferfauna der bayerischen Hochebene und des Gebirges. 13, 250
- , Der Buchenspinner (*Agla Tau* L.). 17, 815
- , Etwas über *Pissodes harcyniae* Hbst. 16, 754
- , Nachtrag zur ersten Veröffentlichung über die Borkenkäfer Kärnthens. 18, 543
- , Nagerschaden in den Karawanken im Jahre 1905. 18, 168
- Fuchs, Willy** siehe auch **Nathan, Leopold**.
- , Ueber den Einfluß der Metalle auf gärende Flüssigkeiten. (IV. Mitt.) (*Orig.*) 16, 482
- Fürnrohr, Oskar**, Infektion durch die Filtermasse. 14, 157
- , Infektion durch Transportfässer. 14, 245
- Fürst**, Zur Frage des Entkeimens der Kindermilch im Hause. 11, 715
- Fuhrmann, Franz**, Der feinere Bau der *Saccharomyceten* zelle. (*Orig.*) 16, 629. 697. 736
- , Biologie der Knöllchenbakterien der Leguminosen im Lichte neuerer Forschung. 20, 618
- , Ueber die Erreger des Fadenziehens beim Brote. (*Orig.*) 15, 385. 538
- , Ueber Farbstoffbildung bei Bakterien. 20, 593
- , Zur Kenntnis der Bakterienflora des Flaschenbieres. I. *Pseudomonas cerevisiae*. (*Orig.*) 16, 309
- , Zur Kenntnis der Bakterienflora des Flaschenbieres. (*Orig.*) 17, 356. 453. 615
- , Zur Kenntnis der Bakterienflora des Flaschenbieres. V. *Bacillus flavus*. VI. *Bacillus cerevisiae*. (*Orig.*) 19, 117. 221
- , Die Kernteilung von *Saccharomyces ellipsoideus* I. Hansen bei der Sproßbildung. (*Orig.*) 15, 769
- , Untersuchungen über fluoreszierende Wasservibrionen. (*Orig.*) 14, 641
- , Morphologisch-biologische Untersuchungen über ein neues Essigsäure bildendes Bakterium. (*Orig.*) 15, 377
- , Vorlesungen über Bakterienenzyme. 20, 594
- Funaro, A. e Barboni, T.**, Su la lecitina del vino. 14, 421
- — e **Rastelli, A.**, Su lo stato di combinazione organica del fosforo nei vini. 17, 809



- Fynn, Enrique**, Beitrag zur Kenntnis der Milch. (*Orig.*) 18, 428
- Gabotto, L.**, Di un ifomicete parassita della vite. 17, 289
- Gage, S. de M.**, Laboratoriumeinrichtungen. (*Orig.*) 15, 247
- Gage, Stephen, M. B.**, Study, of the numbers of bacteria developing at different temperatures and of the ratios between such numbers with reference to their significance in the interpretation of water analysis. 18, 690
- Gaidukow, N.**, Der Kampf ums Dasein und die Mixtkulturen. (*Orig.*) 14, 206
- , Ueber die ultramikroskopische Untersuchung der Bakterien und über die Ultramikroorganismen. (*Orig.*) 16, 667
- Galland, J.**, Un nouvel ennemi des Caféiers en Nouvelle-Calédonie. 18, 704
- Galli-Valerio, B. et Vourloud, P.**, Recherches sur quelques citernes du Jura au point de vue de l'hygiène. (*Orig.*) 18, 418, 607
- Galvagno, O.**, Sull'esame del latte pasteurizzato. 20, 315
- Garbowski, Ludwik**, Ueber Abschwächung und Variabilität bei *Bacillus luteus* Smith et Baker (*Bacillus luteus* sporogenes R. T. Wood Smith and Julian L. Baker) und *Bacillus tumescens* Zopf. (*Orig.*) 19, 641, 737; 20, 4, 99
- , Ueber einen extrem verkürzten Entwicklungsgang bei zwei Bakterien species. 20, 592
- Garrigou, F.**, Le sulfure de calcium contre la cuscute et autres parasites nuisibles à l'agriculture. 14, 441
- Gassert**, Zur Bekämpfung der Kiefern-schütte. 12, 151
- Gaucher, Louis**, Sur quelques bactéries chromogènes isolées d'une eau de source. (*Orig.*) 11, 721
- Gaunt, R.** siehe **Buchner, E.**
- Gautier, L.**, Sur la biologie du *Melampyrum pratense*. 15, 759
- Gedroiz**, Der Phosphorsäurebedarf des Rotklee im Zusammenhang mit dem Verlauf der Aufnahme des gesamten Nährstoffs und mit der Kleemüdigkeit des Bodens. 19, 343
- Gehret**, Beschädigungen an den Sproßspitzen von Fichte und Tanne, sowie Spachtholz, Verlust der Sproßspitzen an Fichten durch Eichhörnchen. 18, 168
- Géneau de Lamarlière, L.**, Sur les mycoécidies des Gymnosporangium. 18, 712
- Gerber und Hirschi**, Einwirkung ultravioletter Strahlen auf Milch. 17, 815
- Gerber, C.**, Action de *Eriophyes passerinae* N. sur les feuilles de *Giardia hirsuta* G. 20, 311
- , Hémiptéroécidies florales des Centaureus. 18, 716
- , Sur une hyménoptéroécidie. 14, 748
- Gerlach**, Die Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffes. 12, 495
- und **Vogel**, Ammoniakstickstoff als Pflanzennährstoff. (*Orig.*) 14, 124
- , Beobachtungen über die Wirkung der Hiltner'schen Reinkulturen für Leguminosen. (*Orig.*) 20, 61
- , Versuche mit dem Stalldünger-Konservierungsmittel Patent Dr. Rippert. 11, 715
- Geschwind, L.**, Le goitre de la Betterave (Wurzelkropf der Zuckerrübe). 15, 486
- Geucke, Wilhelm**, Die Gemeingefährlichkeit der Baumschwämme und deren Bekämpfung. 12, 152
- Giard, Alfred**, Sur les dégâts de *Lexostega* (*Eurycreon*) *sticticalis* L. dans les cultures de betteraves du Plateau central. 18, 709
- , L'„Ino ampelophaga“, ravageur des feuilles de la vigne en Palestine. 15, 493
- , Le ponte des Libellules du genre *Lestes*. 15, 280
- , La Teigne de la Betterave (*Lita ocellatella* Boyd). 19, 361
- Giard, M. A.** siehe **Laloy, L.**
- Gibson, C. M.**, Notes on infection experiments with various *Uredineae*. 15, 650
- Gieseler**, Der Spannerfraß in der Letzlinger Heide 1899—1903. 14, 241
- Gillet, Charles**, Existe-t-il une lipase dans le lait? 11, 231
- Gimel** siehe **Alliot**.
- Giustiniani** siehe **Bouillhac**.
- Godlewski, E.**, Vergärung von Zucker durch Pflanzensamen. 13, 562
- Godlewski sen., Emil**, Zur Kenntnis der Eiweißbildung in den Pflanzen. 11, 409
- Gössl, J.**, Ueber das Vorkommen des Mangans in den Pflanzen und seinen Einfluß auf Schimmelpilze. 18, 330
- Goethe, R.** siehe auch **Aderhold, R.**
- Goethe, Rudolf**, Ueber den Krebs der Obstbäume. 13, 662
- Golding, John**, Experiments on peas in water culture. (*Orig.*) 11, 1
- Gonnermann**, Wurzelbrand. 15, 273
- Gordan, P.**, Ueber Mäusevergiftungsversuche mit dem Löfflerschen Mäusetypus-bacillus und mit baryumkarbonathaltigem Brot. 13, 378
- , Bakteriologische Untersuchungen zur Beurteilung von Kleien nach ihrer Neigung zur Schimmelbildung (Keimkastenmethode). 13, 561
- , Eignet sich Wasserstoffsuperoxyd zum Sterilisieren der Milch? (*Orig.*) 13, 716
- Gorham, F. G.**, Die lichterzeugenden Bakterien. (*Orig.*) 13, 227
- Gorini, C.**, Ricerche batteriologiche sul formaggio Gorgonzola. 17, 257
- , Sulla flora batterica del formaggio di Grana. 16, 742
- , Su la necessità di ordinare la classificazione dei batterii del latte. 15, 641
- , Ueber die Gegenwart von säure-lab-

- bildenden Bakterien im reifenden Käse. 16, 236
- Gorini, C.**, Ueber die Verteilung der Bakterien im italienischen Granakäse. (*Orig.*) 12, 78
- , Ueber meine Reinkulturen-Anwendungsmethode zur Herstellung des italienischen Grana-(Parmesan-)Käses. (*Orig.*) 15, 791
- , Zur Priorität der Methode der Käseuntersuchung durch mikroskopische Schnittpräparate. (*Orig.*) 16, 66
- Gosio, B.**, Sulla possibilità di accumulare arsenico nei frutti di talune piante. 18, 724
- , Studi sulle bioreazioni dell'arsenico, tellurio e selenio. 20, 634
- , I telluriti ed i seleniti come rivelatori delle inquinazioni batteriche. 16, 258
- Goslings, N.**, Ueber schwefelwasserstoffbildende Mikroben in Mineralwässern. (*Orig.*) 13, 385
- Goury, G. et Guignon, J.**, Deux nouvelles cécidies de *Perrisia* sur *Geranium sanguineum* L. 20, 312
- , Deux insectes nouveaux. *Timaspis papaveris* n. sp., parasite de *Papaver somniferum* L., *Loewiola serratulae* n. sp., parasite de *Serratula tinctoria* L. 18, 717
- , Insectes parasites des Papavéracées et des Fumariacées. 18, 716
- , Les insectes parasites des Berbéridées. 15, 657
- , Les insectes parasites des Nymphéacées. 18, 716
- , Les insectes parasites des Renonculacées. 14, 657; 15, 657
- Gräbner**, Beiträge zur Kenntnis nicht parasitärer Pflanzenkrankheiten an forstlichen Gewächsen. 18, 699
- Graef**, Ueber Karbolineumversuche im Jahre 1906. 19, 375
- Grafe, Wilhelm**, Studien über Atmung und tote Oxydation. 15, 469
- Grazia, S.** siehe **Rossi, G.**
- Graziani, A.**, Contributo allo studio dell'enzima ossidante del latte. 20, 294
- Griebmayer**, Ueber einige neuerdings in der Hefe nachgewiesene Fermente. 14, 737
- , Ueber verschiedene Hefenenzyme. 13, 647
- , Ueber die Ursache der Selbstverdauung der Hefe. 14, 44
- , Ueber das Verhalten der Eiweißstoffe bei der alkoholischen Gärung. 14, 342
- , Ueber das Vorkommen von Erepsin in der Bierhefe. 13, 774
- Griffiths, David**, Concerning some West American fungi. 20, 305
- , Concerning some West American smuts. 13, 782
- Grijns, G.**, Die Ascusform des *Aspergillus fumigatus*. (*Orig.*) 11, 330
- Grixoni, G.**, Nuovo latté fermentato facile a prepararsi nei servizi ospedalieri. „Il Giordano“. 15, 750
- Gruber, Th.**, siehe auch **Weigmann, H.**
- Gruber, Th.**, Beitrag zur Identifizierung des *Bacillus mesentericus ruber*. (*Orig.*) 17, 644
- Gruber, Th.**, Beitrag zur Identifizierung und Beschreibung von *Clostridium Polymyxa* Prazmowski. (*Orig.*) 14, 353
- , Die beweglichen und unbeweglichen aeroben Gärungserreger in der Milch. (*Orig.*) 16, 654, 711
- , Ein weiterer Beitrag zur Aromabildung, speziell zur Bildung des Erdbeergeruches in der Gruppe „*Pseudomonas*“. *Pseudomonas Fragariae* II. (*Orig.*) 14, 122
- , Einige Untersuchungen und Beobachtungen an den echten Milchsäurerregern des Molkereigewerbes. (*Orig.*) 17, 755
- , Ueber die Ursache der braunroten Färbung von Hart- und Weichkäsen. (*Orig.*) 17, 761
- Grüb, J.**, Abhandlungen über Enzymwirkungen. 20, 161
- , Abhandlungen über Enzymwirkungen II. Anorganische Oxydasewirkungen. 20, 594
- , Eine Ansicht über das Wesen der Hefe aus der Mitte des 17. Jahrhunderts. 14, 420
- , Untersuchungen über die Atmung und Atmungsenzyme der Hefe. 14, 44
- Guéguen, F.**, Emploi du Sudan III comme colorant mycologique. 19, 625
- , Sur l'emploi des bleus pour coton et pour laine dans la technique mycologique. 15, 283
- , Les maladies parasitaires de la Vigne (parasites végétaux et parasites animaux). 16, 751
- , La moisissure des caves et des celliers; étude critique, morphologique et biologique sur le *Rhacodium cellare* Pers. 18, 349
- , Recherches anatomiques et biologiques sur le *Gloeosporium phomoides* Sacc., parasite de la Tomate. 11, 232
- Guénaux, G.**, Entomologie et parasitologie agricoles. 16, 578
- Guerbet, M.**, Notes sur la fermentation du Yoghurt. 19, 336
- Güssow**, Beitrag zur Kenntnis des Kartoffelgründes. *Corticium vagum* B. et C. var. *Solani* Burt. 20, 192
- , Ueber eine neue Krankheit an Gurken in England (*Corynespora Mazei* Güssow gen. et spec. nov.) 16, 752
- Guignon, J.** siehe **Goury, G.**
- Guilliermond, A.** siehe auch **Beauverie, J.**
- , A propos de l'origine des levures. 18, 510
- , Contribution à l'étude des Ascomycètes et recherches sur les corpuscules métachromatiques des champignons. 12, 477
- , Contribution à l'étude cytologique des Ascomycètes. 14, 341
- , Contribution à l'étude cytologique des bactéries. 18, 331
- , Contribution à l'étude cytologique des cyanophycées. 15, 755

- Guilliermond, A.**, Sur le noyau de la levure. 13, 646  
 —, Nouvelles recherches sur l'épithéma des Ascomycètes. 12, 737  
 —, Recherches cytologiques sur les Levures. 12, 476  
 —, Recherches sur la germination des spores chez quelques levures. 14, 737  
 —, Recherches sur la germination des spores dans le *Saccharomyces Ludwigii* (Hansen). 12, 478  
 —, Recherches sur la germination des spores et la conjugaison chez les levures. 18, 331  
 —, Remarques sur la copulation du *Schizosaccharomyces mellacei*. 11, 21  
 —, Remarques sur la cytologie des Ascomycètes. 15, 649  
 —, Remarques sur la karyokinèse des ascomycètes. 15, 754  
**Guillon, J. M.**, Recherches sur le développement du *Botrytis cinerea*, cause de la pourriture grise des raisins. 20, 184  
 — et **Perrier de la Bathie, L.**, Les criquets dans les Charentes. 15, 80  
**Guttenberg, Hermann Ritter v.**, Beiträge zur physiologischen Anatomie der Pilzgallen. 20, 759  
**Guttmann, A.**, Praktische Erfahrungen über das Auftreten des Wurzelbrandes der Rüben. 13, 660  
**Gutzeit, Ernst**, Ein Beitrag zur Brachefrage. 18, 524  
 —, Die Beschädigungen der landwirtschaftlichen Kulturgewächse in Ostpreußen während der Vegetationsperiode 1904/05. 20, 197  
 —, Zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden. 18, 547  
 —, Einwirkung des Hederichs auf die Nitrifikation der Ackererde. (Orig.) 16, 358  
**Gvozdenović, Fr.**, In Dalmatien im Jahre 1902 beobachtete Pflanzenkrankheiten und Schädlinge. 11, 25  
**H. M. M.**, Der *Fusicladium*-Schädling. 11, 577  
**Hahn, Gotthold**, Ueber die in Frage kommenden Pilzarten bei der Pilzvergiftung in Gera am 19. August 1905. 19, 327  
**Hall, J. G.** siehe auch **Stevens, F. L.**  
**Hall, C. J. J. van**, Das Absterben der Stöcke der Johannis- und Stachelbeeren, verursacht von *Cytosporina Ribis P. Magnus* (n. sp.). 12, 320  
 —, Das Faulen der jungen Schößlinge und Rhizome von *Iris florentina* und *Iris germanica*, verursacht durch *Bacillus omnivorus* von Hall und durch einige andere Bakterienarten. 12, 507  
**Hammerschmidt**, Die Gnesener Kläranlage. Ein Beitrag zur biologischen Abwässerreinigung. 20, 158  
**Handurin**, Ueber die Einwirkung des kohlensäuren Kalks auf die Entwicklung der gelben Lupine in Bleisandboden. 19, 603  
**Hansen**, Einige Farbfilter sowie einige histologische Färbungen für mikrophotographische Aufnahmen. 19, 625  
**Hansen, Emil Chr.**, Ueber die Brutstätten der Alkoholgärungspilze oberhalb der Erde. (Orig.) 14, 545  
 —, Considerations on technical mycology. 17, 554  
 —, Grundlinien zur Systematik der Saccharomyceten. (Orig.) 12, 529  
 —, Oberhefe und Unterhefe. (Orig.) 15, 353  
 —, Oberhefe und Unterhefe. Studien über Variation und Erblichkeit. Zweite Mitteilung. (Orig.) 18, 577  
**Hansteen**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Korrelationen im pflanzlichen Stoffwechsel. 20, 165  
**Happich, C.**, Läßt sich bakterienfreie Butter bereiten? 18, 347  
 —, Ueber Milchkulturen. 11, 564  
**Harden and Walpole**, Chemical action of *Bacillus lactis aërogenes* (Escherich) on Glucose and Mannitol: production of 2:3 — Butyleneglycol and Acetylmethylcarbinol. 18, 155  
**Harden, A. and Young, W. J.**, The alcoholic ferment of Yeast-Juice. 17, 251  
 —, Gärversuche mit Preßsaft aus obergärer Hefe. 13, 108  
**Harding, H. A.** siehe auch **Stewart, F. C.**  
 —, Einige Versuche mit Proberöhrechen. (Orig.) 15, 250  
 — und **Prucha, M. E.**, Absorbierende Baumwolle als ein Mittel zur Verbreitung von *Pseudomonas radicola*. 16, 539  
 — und **Prucha, M. J.**, *Pseudomonas campestris* (Pam.) Smith. (Orig.) 15, 240  
**Harlot, P.** siehe **Mangin, L.**  
**Harold, Johnson**, The enzymes. 12, 471  
**Harrison, F. C.**, A bacterial disease of cauliflower (*Brassica oleracea*) and allied plants. (Orig.) 13, 46, 185  
 —, A bacterial rot of the potato, caused by *Bacillus solanisaprus*. (Orig.) 17, 34, 120, 166, 384  
 —, A comparative study of sixty-six varieties of gas producing bacteria found in milk. (Orig.) 14, 359  
 — und **Barlow, B.**, Die Dampfdestillation. (Orig.) 15, 250  
 —, The nodule organism of the Leguminosae — its isolation, cultivation, identification and commercial application. (Orig.) 19, 264, 426  
 —, A new chromogenic slime-producing organism. (Orig.) 15, 517  
 —, The steam still. (Orig.) 14, 119  
 — und **Connel, W. T.**, A comparison of the bacterial content of cheese cured at different temperatures. (Orig.) 11, 637  
**Hartley, Ch. P.**, Injurious effects of premature pollination with general notes on artificial pollination and the setting of fruit without pollination. 11, 300

- Haselhoff, E.**, Versuche über die Einwirkung von Flugstaub auf Boden und Pflanzen. 20, 622
- und **Bredemann**, Untersuchungen über anaerobe stickstoffsammelnde Bakterien. 17, 267
- —, Untersuchungen über Konservungsverderber. 18, 157
- und **Mach**, Ueber die Zersetzung der Futtermittel durch Schimmelpilze. 18, 158
- Hasenbäumer** siehe **König, J.**
- Hasler, Alfred**, Kulturversuche mit *Crepis* und *Centaurea-Puccinien*. (*Orig.*) 15, 257
- Hastings** siehe auch **Russell**.
- Hastings, E. G.**, The action of various classes of bacteria on casein as shown by milk-agar plates. (*Orig.*) 12, 590
- Hauschka, Ritter von Hermann**, Die Sterilisation in der Apotheke. 18, 567
- Hausmann, Walther**, Zur Kenntnis des biologischen Arsennachweises. 13, 122
- , Zur Kenntnis der von Schimmelpilzen gebildeten gasförmigen Arsenverbindungen. 18, 493
- Hayduck, Fritz**, Ueber die Bedeutung des Eiweiß im Hefeleben. 16, 524
- Heck, Vom Tannenkrebs**. 12, 319
- Hecke**, Kulturversuche mit *Viscum album*. 19, 609
- Hecke, Ludwig**, Ueber das Auftreten von *Plasmopara cubensis* in Oesterreich. 13, 658
- , Beizversuche gegen Hirsebrand. 12, 331
- , Die Brandkrankheiten des Getreides und ihre Bekämpfung. 17, 273
- , Infektionsversuche mit *Puccinia Maydis* Bréng. 20, 189
- , Ein innerer Krankheitskeim des Flugbrandes im Getreidekorn. 13, 462
- , Zur Theorie der Blüteninfektion des Getreides durch Flugbrand. 16, 249
- , Die Triebinfektion bei Brandpilzen. 20, 625
- Hedgecock, George Grant**, A disease of cauliflower and cabbage caused by *Sclerotinia*. 16, 747
- , A disease of cultivated Agaves due to *Colletotrichum*. 16, 747
- Hefferan, Mary**, A comparative and experimental study of bacilli producing red pigment. (*Orig.*) 11, 311. 397. 456. 520
- Heldrich**, Beobachtungen und Bemerkungen über *Nematus-Fraß*. 14, 243
- Heim**, Der Reinlichkeitszustand künstlicher und natürlicher Mineralwässer. 15, 266
- Heinemann, P. G.**, Bakterienarten, die beim Sauerwerden der Milch beteiligt sind. 16, 538
- Heinricher**, Beiträge zur Kenntnis der Mistel. 20, 197
- , *Exoascus Cerasi* (Fuckel) Sadebeck als günstiger Repräsentant Hexenbesen bildender Pilze für pflanzenbiologische Gruppen. 15, 652
- Heinricher**, Ein Hexenbesen auf *Prunus Padus* L. 15, 651
- , *Melampyrum pratense* L., ein in gewissen Grenzen spezialisierter Parasit. 14, 536
- Heinze** siehe auch **Krüger**.
- Heinze, Berthold**, Einige Beiträge zur mikrobiologischen Bodenkunde. (*Orig.*) 16, 640. 703
- , Einige Berichtigungen und weitere Mitteilungen zu der Abhandlung: „Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen.“ (*Orig.*) 14, 9. 75. 168
- , Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. (*Orig.*) 12, 43. 177. 355
- , Einiges über den Schwefelkohlenstoff, dessen Wirkung auf niedere pflanzliche Organismen, sowie seine Bedeutung für die Fruchtbarkeit des Bodens. [Eine kurze zusammenfassende Darstellung nach der einschlägigen Literatur unter Verwertung eigener Beobachtungen und Untersuchungen als vorläufige Mitteilung.] (*Orig.*) 16, 329
- , Einige weitere Mitteilungen über den Schwefelkohlenstoff und die  $CS_2$ -Behandlung des Bodens. (*Orig.*) 18, 56. 246. 462. 624. 790
- , Sind Pilze imstande, den elementaren Stickstoff der Luft zu verarbeiten und den Boden an Gesamtstickstoff anzureichern? 17, 266
- , Ueber die Stickstoffassimilation durch niedere Organismen. 20, 169
- und **Cohn, E.**, Ueber milchzuckervergärende Sproßpilze. 13, 231
- Hempel** siehe auch **Beythien**.
- Hempel, Walther**, Ueber die Gewinnung einwandfreier Milch für Säuglinge, Kinder und Kranke. 17, 255.
- Henkel**, Die Acidität der Milch, deren Beziehungen zur Gerinnung beim Kochen, und mit Alkohol, die Säurebestimmungsmethoden, der Verlauf der Säuerung. Teil I u. II. 20, 345. 527
- Henneberg, W.**, Ein Beitrag zur Bedeutung von Gips, kohlensaurem Kalk und Soda für die Hefe. (*Orig.*) 20, 225
- , Einfluß verschiedener Milchsäurebakterienarten und einer Essigsäurebakterienart auf die Gärung der Hefe in Getreidemaische. (Schädliche Milchsäurebakterien.) 12, 116
- , Einfluß von 12 Säurearten, von Alkohol, Formaldehyd und Natronlauge auf infizierte Brennerei- und Preßhefe. 19, 626
- , Einiges über das Hederich-Spritzverfahren, speziell ein Beitrag über den Einfluß der Witterung auf die Wirkung der Metallsalze. 19, 374

- Henneberg, W.**, Die im lagernden Essig lebenden Organismen und die bei der Pasteurisierung des Essigs anzuwendenden Temperaturen. 16, 591
- , Eingesandte Holzproben aus gereinigten Brennereigärbottichen. 12, 115
- , Zur Kenntnis der Abtötungstemperatur der auf dem Malz lebenden schädlichen Mikroorganismen. 16, 761
- , Zur Kenntnis der Milchsäurebakterien der Brennereimaische, der Milch, des Bieres, der Preßhefe, der Melasse, des Sauerkohls, der sauren Gurken und des Sauerteigs, sowie einige Bemerkungen über die Milchsäurebakterien des menschlichen Magens. 11, 154
- , Zur Kenntnis der Schnell- und Weinessigbakterien (Beschreibung 5 neuer Essigbakterien und des *B. xylinum* mit 9 Zeichnungen und einer Tafel mit 28 Photogrammen von 15 Essigbakterienarten). (*Orig.*) 17, 789
- , Lebensdauer einiger Kulturheferassen (Frohberg, Saaz, Rasse II und Rasse XII) im feuchten Zustand bei niedrigen Wärmegraden, und Einfluß verschiedener Organismen auf diese Hefen. (*Orig.*) 13, 641
- , Reinkultur in der Essigfabrik. (Vorl. Mitt.) (*Orig.*) 14, 681
- , Studien über das Verhalten einiger Kulturheferassen bei verschiedenen Temperaturen. Ein Beitrag zur Enzymtätigkeit, zur Lebensdauer, Haltbarkeit und zum Absterben der Hefen. 13, 97
- , Untersuchungen an ruhenden Kulturhefen im feuchten und abgepreßten Zustand. — Ein Beitrag zur Kenntnis des Verhaltens, der Lebensdauer der Hefezellen, der Einwirkung fremder Organismen auf diese, sowie zur Kenntnis der spontanen Infektion, des Verderbens und der Fäulnis der Büchsenhefen. (*Orig.*) 14, 513
- , Bakteriologische Untersuchungen an säuernden und gärenden Hefenmaischen. (Ein Beitrag zur Kenntnis des Verhaltens des *Bacillus Delbrücki* bei verschiedenen Temperaturen.) (*Orig.*) 15, 260
- , Bakteriologische Untersuchungen in der Schnell- und Weinessigfabrik, sowie Anreicherungs- und Säuerungsversuche mit Schnell- und Weinessigbakterien. 16, 551
- , Bakteriologische Untersuchungen über Weinessiggärung. Vortrag auf der Generalversammlung der deutschen Essigfabrikanten in München. 20, 528
- , Versuche über die Widerstandsfähigkeit der verschiedenen Kartoffelsorten gegen Fäulnisbakterien. 16, 570
- , Abnorme Zellformen von Brennereihafen. (*Orig.*) 13, 150
- und **Ellrodt**, Vergleich der Revisionsbefunde und der bakteriologischen Untersuchungen in 11 Kartoffelbrennereien. Ein Beitrag zur Kenntnis der Infektionsarten und Infektionsquellen in Kartoffelbrennereien. 20, 604
- Hennings, P.**, *Battareopsis Artini* n. g., sowie andere von Prof. Dr. G. Schweinfurth in Aegypten 1901—1902 gesammelte Pilze. 12, 513
- , Die an Baumstämmen und Holz auftretenden, teilweise parasitären heimischen Bläterschwämme. 11, 577
- , *Fungi S. Paulenses a cl. Puttemans collecti* II. 11, 358
- , Ueber die in Gebäuden auftretenden wichtigsten holzbewohnenden Schwämme. 12, 513
- , *Myriangium mirabile* P. Henn. n. sp., sowie Bemerkungen über verschiedene andere Arten der *Myriangiaceen*. 13, 787
- Henry, E.**, *Préservation des bois contre la pourriture par le sol, les champignons et les insectes. Recherches sur la valeur comparative de divers antiseptiques.* 20, 538
- Henry, François**, *Préparation des bouillies arsenicales pour combattre les altises.* 15, 85
- Henzold, O.** siehe Uhl.
- Herlitzka**, *Sull'isolamento di un corpo glicolitico dal Saccharomyces cerevisiae.* 11, 412
- Hermann**, *Zur Kropfbildung bei der Eiche.* 15, 276
- Herter, Wilhelm**, *Die Ausbreitung der Stachelbeerpest, Sphaerotheca mors uvae (Schweinitz) Berkely, in Europa im Jahre 1906.* (*Orig.*) 17, 764
- , *Weitere Fortschritte der Stachelbeerpest in Europa.* (*Orig.*) 18, 828
- Herzfeld, A.**, *Versuche über die Wirkung des Kalkes bei der Abwässerreinigung mit und ohne Vergärung.* 14, 441
- Herzog, R.**, *Zur Biologie der Hefe.* 11, 228
- Hess**, *Der Haselnußbohrer (Balaninus nuceum L.).* 13, 791
- Hesse**, *Untersuchungen von Wässern, die für Molkereizwecke bestimmt sind.* 17, 256
- Hesse, W. und Niedner**, *Die quantitative Bestimmung von Bakterien in Flüssigkeiten.* 18, 169
- Hest, J. J. van**, *Pseudovakuolen in Hefezellen.* (*Orig.*) 17, 8. 91. 147. 345. 689
- , *Pseudovakuolen in Hefezellen und Züchtung von Pseudozellkernen außerhalb der Hefezellen.* (*Orig.*) 18, 767
- , *Gibt es wirklich große Vakuolen in den Hefezellen oder sind diese eine optische Täuschung?* (*Orig.*) 15, 61
- Hetsch**, *Ueber den heutigen Stand der Frage der Trinkwassersterilisation durch Chemikalien.* 17, 296
- Heusler**, *Ueber die Folgen des Hagelschlages vom 10. August 1905 im Pfälzer Weingebiet und die von den Winzern*

- behufs dauernder Schadenminderung durchgeführten Maßnahmen. 18, 700
- Hewlett, R. T.**, An experimental investigation of the Budde process for the preservation of milk. 16, 590
- and **Barton, G. S.**, The results of a chemical, microscopical and bacteriological examination of samples of London milk. 20, 165
- Hilgermann, R.**, Ueber die Verwendung des *Bacillus prodigiosus* als Indikator bei Wasseruntersuchungen. 19, 625
- , Ueber den Wert der Sandfiltration und neuerer Verfahren der Schnellfiltration zur Reinigung von Fluß- bzw. Oberflächenwasser für die Zwecke der Wasserversorgung. 18, 548
- Hill, Fritz**, Die Bakterienflora in Bierpressionen. 20, 609
- Hill, H. W.**, Neue Apparate. (*Orig.*) 15, 249
- , Einführende Bemerkungen über die Morphologie der Bakterien. (*Orig.*) 15, 243
- Hillmann**, Die Verwendung von Streupulvern zur Bekämpfung des Hederichs im Vergleich zu der Bespritzung mit Salzlösung. 13, 574
- Hiltner, L.**, Ueber den Anbauwert der *Serradella*, besonders unter dem Einflusse der Impfung. 18, 355
- , Ueber schlechtes Auflaufen des Roggens. 18, 528
- , Ueber das Auftreten der Feldmäuse und deren Bekämpfung. 20, 211
- , Die weitere Ausgestaltung der Organisation des Pflanzenschutzes in Bayern. 15, 501
- , Ueber die Bekämpfung von Ratten und Mollmäusen. 20, 205
- , Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Bayern ausgeführten Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien (*Nitragin*). 12, 497
- , Bericht über die im Frühjahr 1904 im Benehmen mit der k. Agrikulturbotanischen Anstalt in Bayern durchgeführten Hederichbekämpfungsversuche. 14, 442
- , Bericht über die im Jahre 1905 auf Anregung der k. Agrikulturbotanischen Anstalt in Bayern ausgeführten Hederichbekämpfungsversuche. 18, 726
- , Bericht über vergleichende Versuche betreffend die Wirkung von Dufourscher Lösung, Markasol und Baumschutz, nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über die Prüfung von Pflanzenschutzmitteln. 18, 559
- , Vorläufiger Bericht über die Tätigkeit der k. Agrikulturbotanischen Anstalt zu München im Jahre 1905. 18, 151
- , Ueber neuere Erfahrungen und Probleme auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie und unter besonderer Berücksichtigung der Gründüngung und Brache. 14, 46
- Hiltner, L.**, Gründüngung und Impfung im Walde. 14, 652
- , Kartoffelpest oder Blitzschlag. 20, 631
- , Mahnung zur Vorsicht beim Einkauf von La-Plata-Mais und von Reismehl. 15, 271
- , Stimmen aus der Praxis über die diesjährigen Auswinterungsschäden und deren Ursachen. 20, 177
- , Wie prüft man die richtige Zusammensetzung der Kupfervitriol-Kalkbrühe. 18, 729
- und **Kintzel**, Ueber die Ursachen und die Beseitigung der Keimungshemmungen bei verschiedenen praktisch wichtigeren Samenarten. 17, 574
- und **Peters, L.**, Untersuchungen über die Keimlingskrankheiten der Zucker- und Runkelrüben. 14, 239
- und **Störmer**, Studien über die Bakterienflora des Ackerbodens, mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens nach einer Behandlung mit Schwefelkohlenstoff und nach Brache. 12, 126
- Hinsberg und Roos**, Ueber einige Bestandteile der Hefe. 12, 478
- Hinze, P.**, *Thiophysa volutans*, ein neues Schwefelbakterium. 11, 563
- Hippius, Alexander**, Biologisches zur Milchpasteurisierung. 15, 500
- Hirsch, Julius**, Der Einfluß von Formaldehyd auf Vermehrungsenergie und Gärungsenergie, sowie auf die Generationsdauer verschiedener Hefearten. 15, 664
- Hirschl** siehe **Gerber**.
- Höhnle, Franz v.**, Fragmente zur Mykologie. I. und II. Mitteilung. 12, 130; 20, 178
- , Mykologische Fragmente. 14, 530; 16, 744; 745
- , Mykologisches. V. Ueber *Phlyctospora fusca* Corda. 14, 430
- und **Litschauer, V.**, Beiträge zur Kenntnis der Corticicen. 20, 310
- Hofer**, Ueber die Vorgänge der Selbstreinigung im Wasser. 16, 271
- Hoffmann**, Die neuesten Ergebnisse der Agrikulturbakteriologie. 18, 520
- , Ein neues Klärverfahren für städtische Abwässer mit gleichzeitiger Fettgewinnung. 13, 571
- , Tage der Gründüngung. 20, 612
- Hoffmann, Conrad**, Relation of soil bacteria to nitrogenous decomposition. 20, 343
- Hoffmann, J. F.**, Vorschriften für die Bekämpfung der Getreideschädlinge, insbesondere des schwarzen Kornkäfers. 18, 727
- Hoffmann, M.**, Die Bakterien. 18, 492
- Hoffmann, W.** siehe auch **Rothenbach, F.**
- , Ueber den Einfluß hohen Kohlensäuredruckes auf Bakterien im Wasser und in der Milch. 17, 587
- Hofstädter, Erich**, Ein neuer Apparat zur

- Ansammlung von Gärungsgasen. (*Orig.*) 13, 765
- Hohl, J., Ueber eine aus Ziegenkot isolierte, denitrifizierende Bakterie. 18, 350
- Hollrung, M., Beiträge zur Bewertung der Saatkraut auf Grund von 11-jährigen Magenuntersuchungen. 17, 585
- , Zur Bekämpfung der Eichenkolbenlaus (*Phylloxera coccinea* Heyd.). 15, 667
- , Einige Bemerkungen über die Blattminierfliege (*Anthomyia conformis*), sowie die Trockenfäule (Schorfigkeit) der Zuckerrüben. 14, 749
- , Einige Bemerkungen über die während des Jahres 1906 in Deutschland an den Zuckerrüben beobachteten Erkrankungen. 19, 615
- , Einige Bemerkungen über das Wachstum der Zuckerrüben während des Jahres 1905. 17, 276
- , Bericht der Versuchsstation für Pflanzenkrankheiten in Halle a. S. über die während des Jahres 1903 in Mittelddeutschland beobachteten Krankheiten der Zuckerrüben. 13, 467
- , Inwieweit ist eine Düngung mit schwefelsaurem Ammoniak geeignet, bei den Zuckerrüben eine Schädigung hervorzurufen. 20, 300
- , Gutachten über Schädlinge der Kokospalme im Bismarckarchipel. 12, 319
- , Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten. Unter Mitwirkung von Braun-Hohenheim, Fabricius-München, Küster-Halle, Reuter-Helsingfors und Stift-Wien. Fünfter Band: Das Jahr 1902. Sechster Band: Das Jahr 1903. 14, 436, 653
- , Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten. Unter Mitwirkung von Fabricius-München, Küster-Halle, Reuter-Helsingfors, Stift-Wien, Tarrach-Halle und Zang-Geisenheim. Bd. VII: Das Jahr 1904. 15, 758
- , Ueber die Krankheiten der Zuckerrübe, welche in enger Beziehung zu deren Kultur stehen. 20, 195
- , Ueber die Steigerung der Rübenenerträge durch Anwendung von Reizmitteln. 19, 343
- Holway, E. W. D., North American Salvia-Rusts. 18, 364
- , North American Uredineae. Vol. I. Part I, II. Genus Puccinia. 18, 365
- Hopkins, A. D., The locust borer (Obertitel: Some insects injurious to forests). 18, 542
- Hori, S., On *Ustilago esculenta* P. Henn. 20, 190
- Hornberger, Streu und Stickstoff. 14, 423
- , Nochmals Streu und Stickstoff. 19, 340
- Hotter, E., Mitteilung über die Mittel „Soutré Précepité Schloesing Sulfate“ und „Bouillie Bordelaise Schloesing“. 14, 58
- Hotter, E., Versuch über die Reinigung des Roggens vom Mutterkorn. 14, 58
- Houard, C., Sur l'accentuation des caractères alpins des feuilles dans les galles des Genévriers. 16, 578
- , Anatomie de la „Galle en capsule“ de l'Euphorbia Cyparissias L. 19, 620
- , Sur l'anatomie de la galle de l'involucre des Euphorbes. 17, 582
- , Caractères morphologiques des Acrocécidies caulinaires. 13, 121
- , Caractères morphologiques des Pleurocécidies caulinaires. 11, 579
- , Caractères morphologiques et anatomiques des diptéroécidies des Genévriers. 17, 814
- , Les cécidies et les cécidozoaires des Bruyères. 20, 199
- , Cécidies produites par le *Perrisia capsulae* Kieff., sur l'Euphorbia Cyparissias L. 20, 199
- , Sur une Coléopterocécidie du Maroc. 20, 201
- , Contribution à la faune cécidologique de la Bretagne. 20, 199
- , Cueillette cécidologique dans le Bassin de la Garonne. 17, 580
- , Sur une diptéroécidie nouvelle du *Daphne Laureola* L. 17, 581
- , Les diptéroécidies des Genévriers. 17, 580
- , Sur la galle du fruit de *Veronica Anagallis* L. 18, 365
- , Les galles de l'Afrique occidentale française. I. Cécidie florale de *Funtumia africana* (Benth.) Stapf. 17, 813
- , Les galles de l'Afrique occidentale française. II. Diptéroécidie foliaire de *Ficus Vogeli* Miquel. 17, 581
- , Les galles de l'Afrique occidentale française. III. Cécidies du *Dialium nitidum* Guill. et Perr. IV. Cécidies de Khaja, de *Parinarium* et de deux Graminées. 20, 200
- , Les galles latérales des tiges. 15, 497
- , Glanures cécidologiques. 19, 620
- , Sur l'identité de structure des galles involucrales et des galles des pousses feuillées chez les Euphorbes. 19, 621
- , Sur une Lepidoptéroécidie intéressante du *Scabiosa columbaria* L. 16, 254
- , Modifications histologiques produites par des Copium dans les fleurs des *Teucrium*. 20, 201
- , Sur les modifications histologiques apportées aux fleurs des *Teucrium Chamædrys* et du *Teucrium montanum* par des larves de Copium. 20, 312
- , Recherches anatomiques sur les Diptéroécidies des Genévriers. 16, 254
- , Recherches anatomiques sur les galles de tiges: Acrocécidies. 15, 78
- , Recherches anatomiques sur les galles de tiges (Pleurocécidies). 11, 580
- , Recherches sur la nutrition des tissus dans les galles de tiges. 11, 579

- Houard, C.**, Variation des caractères histologiques des feuilles dans les galls du *Juniperus Oxycedrus* L. du Midi de la France et de l'Algérie. 16, 253
- Howard, L. O.**, The brown tail moth and how to control it. 19, 623
- Howard-Jones, J.**, Copper-sulfate-treatment of reservoirs. 17, 298
- Hudig**, Nitrificatie en de samenstelling van drainwater. 18, 693
- Hueppe, Ferdinand**, Frauenmilch und Kuhmilch in der Säuglingsernährung. 20, 527
- Hunger, F. W. T.**, Untersuchungen und Betrachtungen über die Mosaikkrankheit der Tabakspflanze. 16, 568
- , Die Verbreitung der Mosaikkrankheit infolge der Behandlung des Tabaks. (*Orig.*) 11, 405
- Huntemüller, O.**, Vernichtung der Bakterien im Wasser durch Protozoen. 16, 589
- Huss, Harald** siehe auch Weigmann, H.
- , Eine fettspaltende Bakterie (*Bactridium lipolyticum* n. sp.). (*Orig.*) 20, 474
- , Beitrag zur Kenntnis der Erdbeergeruch erzeugenden Bakterien. *Pseudomonas fragarioidea* n. sp. (*Orig.*) 19, 661
- , Zur Charakteristik einer neuen, aus sterilisierter Dosenmilch isolierten Bakterie „*Plectridium novum*“. (*Orig.*) 19, 256. 420
- , Durch einen *Micrococcus* hervorgerufene Gelbbraunfärbung von Hartkäse. (*Orig.*) 19, 518
- , Morphologisch-physiologische Studien über zwei aromabildende Bakterien. *Bacillus esterificans* Maassen und *Pseudomonas Trifolii* n. sp. (*Orig.*) 19, 50. 149
- Hutchinson, H. B.**, Ueber Form und Bau der Kolonien niederer Pilze. (*Orig.*) 17, 65. 129. 321. 417. 593
- , Ueber Kristallbildung in Kulturen denitrifizierender Bakterien. (*Orig.*) 16, 326
- Jaap, Otto**, Beiträge zur Pilzflora der Schweiz. 20, 304
- , Fungi selecti exsiccati (Sammlung). 11, 294
- Jacky, Ernst**, Beitrag zur Kenntnis der Rostpilze. II. (*Orig.*) 18, 78
- Jacobi, A.**, Die Fichtenwurzellaus (*Rhizomaria piceae* Hrtg.) 18, 165
- , Grundriß der Zoologie für Forstleute. 19, 363
- , Eine Spinnmilbe (*Tetranychus ununguis* n. sp.) als Koniferenschädling. 15, 270
- Jacobitz, E.**, Beitrag zur Frage der Stickstoffassimilation durch den *Bacillus ellenbachensis* a Caron. 11, 712
- Jacobsen, H. C.**, Ueber einen richtenden Einfluß beim Wachstum gewisser Bakterien in Gelatine. (*Orig.*) 17, 53
- Jaczewski, A. v.**, Ueber eine neue Krankheit auf der Eberesche, *Sorbus Aucuparia*. 11, 24
- Jaczewski, A. v.**, Ueber das Vorkommen von *Neocosmospora vasinfecta* E. Smith auf *Sesamum orientale*. 11, 23
- Jahn, Der** Zellbau und die Fortpflanzung der Hefe. 11, 411
- Jahn, E.**, Myxomycetenstudien. 20, 534
- Sechszwanzigster Jahresbericht der Schweizerischen Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt in Zürich. 11. Teil.** C. Pflanzenschutz. Berichterstatter A. Volkart. 12, 750
- Jalowetz, E.**, Streifzüge durch das Gebiet der Gärungsindustrie. 13, 107
- Jamieson**, Utilisation of nitrogen in air by plants. 17, 264
- Janson**, Versuche zur Reblausbekämpfung mit Elektrizität. 18, 372
- Jaussens, A** propos du noyau de la levure. 11, 707
- Jaussens et Mertens**, Étude microchimique et cytologique d'une *Torula rose*. 12, 314
- Ide, M.**, Ueber Wildiers' Bios. (*Orig.*) 18, 193
- Jelinek, Joh.** siehe Stoklasa, Julius.
- Jensen, C. O.**, Grundriß der Milchkunde und Milchhygiene. 14, 228
- Jensen, Hjalmar**, Ueber die Bekämpfung der Mosaikkrankheit der Tabakpflanze. (*Orig.*) 15, 440
- Jensen, Orla**, Ueber den Einfluß des Salzens auf die im Emmentalerkäse stattfindende Lochbildung. (*Orig.*) 17, 807
- , Einige Bemerkungen über Lab und Labbereitung. 19, 592
- , Studien über die flüchtigen Fettsäuren im Käse nebst Beiträgen zur Biologie der Käsefermente. (*Orig.*) 13, 161, 291. 428. 514. 604. 687. 753
- , Ueber den Ursprung der Oxydasen und Reduktasen der Kuhmilch. (*Orig.*) 18, 211
- siehe auch Freudenreich, Ed. v.
- Ikeno**, Ueber die Sporenbildung und systematische Stellung von *Monascus purpureus* Went. 11, 68
- Ikeno, S.**, Die Sporenbildung von *Taphrina*-Arten. 11, 342
- Immendorff**, Die Stallmistkonservierung und zweckmäßige Verwendung des Stallmistes. 18, 525
- und Kempfski, Calciumcyanamid (Stickstoffkalk oder Kalkstickstoff) als Düngemittel. 20, 304
- Jockwer**, Meine Erfolge mit einigen Hederichvertilgungsmethoden. 18, 561
- Jones, L. R.**, The cytolytic enzyme produced by *Bacillus carotovorus* and certain other soft rot bacteria. (*Orig.*) 14, 257
- Jones, Mabel**, A peculiar microorganism showing rosette formation. (*Orig.*) 14, 459
- , Ein eigentümliches Spirillum, das Rosettenbildung zeigt. (*Orig.*) 15, 243
- Jordi, Ernst**, Beiträge zur Kenntnis der



- Papilionaceen - bewohnenden Uromyces-Arten. (*Orig.*) 11, 763
- Jordi, Ernst**, Weitere Untersuchungen über Uromyces Pisi (Pers.) 13, 64
- D'Ippolito, G.**, Sul Cladosporium Pisi Cug. e Macch. 13, 779
- , Ulteriori considerazioni e ricerche sul frumento puntato. 14, 437
- , Osservazioni intorno ad alcuni nuovi casi di frondescenza nelle infiorescenze di granturco. 18, 700
- , Sulla puntatura del frumento. 13, 779
- e **Traverso, G. B.**, La Sclerospora Sacc., parassita delle infiorescenze vire-scenti di Zea Mays. 13, 778
- Issatschenko, B.**, Zur Erforschung des Bakterienlichtes. (*Orig.*) 19, 116
- Istvánfi, Julius v.**, Ueber grundlegende Versuche zum Schutze gegen Botrytis und Monilia. 11, 172
- , Ueber neue Weinrebenschädlinge in Ungarn. 11, 575
- Istvánfi, Gy. de**, A Botrytis, Monilia és Coniothyrium sporáinak életképességéről. (Ueber die Lebensfähigkeit der Botrytis-, Monilia- und Coniothyrium-Sporen.) 11, 584
- , Études microbiologiques et mycologiques sur le rot gris de la vigne (Botrytis cinera — Sclerotinia Fuckeliana). 17, 280
- , Sur l'hivernage de l'oidium de la vigne. 16, 751
- , A szölő Phyllosticta betegségéről. 18, 708
- , Sur la perpétuation du mildiou de la vigne. 14, 535
- , Két új szőlőkárosító hazánkban. [Zwei neue Rebenschädlinge in Ungarn.] 13, 471
- Itersen jr., C. van**, Die Zersetzung von Cellulose durch aërobe Mikroorganismen. (*Orig.*) 11, 689
- Itersen, G. van**, Anhäufungsversuche mit denitrifizierenden Bakterien. (*Orig.*) 12, 106
- Jumelle, H.**, De l'influence des endophytes sur la tubérisation des Solanum. 15, 490
- Junge, E.**, Praktische Maßnahmen zur Bekämpfung tierischer und pflanzlicher Schädlinge. 18, 728
- Jungner, J. R.**, Fritfliege und Stockälchen. 11, 583
- , Ein neuer Getreidepilz. 20, 191
- , Ueber den klimatisch-biologischen Zusammenhang einer Reihe Getreidekrankheiten während der letzten Jahre. 14, 236
- , Die Zwergzikade (Cicadula sexnotata Fall.) und ihre Bekämpfung. 18, 374
- Junitzky, N.**, Ueber Zymase aus Aspergillus niger. 20, 162
- Iwanoff, Boris**, Untersuchungen über den Einfluß des Standortes auf den Entwicklungsgang und den Peridienbau der Uredineen. (*Orig.*) 18, 265. 470. 655
- Iwanoff, K. S.**, Ueber Trichothecium roseum Link als Ursache der Bitterfäule von Früchten. 13, 664
- , Ueber die Wirkung einiger Metallsalze und einatomiger Alkohole auf die Entwicklung von Schimmelpilzen. (*Orig.*) 13, 139
- Kabát, G. E.** siehe **Bubák, Franz.**
- Kabát, J. E.** siehe **Bubák, Franz.**
- Kabrhel, Gustav**, Studien über den Filtrationseffekt der Grundwässer. 18, 549
- Kadgien**, Die chemischen und physikalischen Veränderungen des Bodens bei der Brache mit Berücksichtigung der Frage, ob bei derselben ein Raubbau stattfindet. 17, 573
- Kambersky**, Ueber den Einfluß der Nährstoffsalzipprägierung auf die Keimung der Samen. 17, 268
- Kappen, Hubert**, Ueber den Einfluß des Sterilisierens auf Lösungen von Kalkstickstoff. (*Orig.*) 20, 704
- , Die Umwandlung des Kalkstickstoffes und seiner Zersetzungsprodukte im Boden. 20, 171
- Karpiński und Niklewski**, Ueber den Einfluß organischer Verbindungen auf den Verlauf der Nitrifikation in unreinen Kulturen. 20, 618
- Kaserer, Hermann**, Die Oxydation des Wasserstoffes durch Mikroorganismen. (*Orig.*) 16, 681. 769
- , Ueber die Oxydation des Wasserstoffes und des Methans durch Mikroorganismen. (*Orig.*) 15, 573
- , Ueber einige neue Stickstoffbakterien mit autotropher Lebensweise. 20, 170
- Katayama, T.**, On the preparation of a vegetable cheese from the protein of the Soy-bean. 19, 601
- Katteln und Schoofs**, Versuche zur Reinigung von Molkereiabwässern durch das Oxydationsverfahren. 11, 28
- Kauffman, C. H.**, Cortinarius as a mycorrhiza-producing fungus. 19, 614
- Kaup und Adam**, Die Reinigung der gefährlichen Abwässer einer Zuckerfabrik auf biologischem Wege. 16, 270
- Kayser**, Les microbes du sol. 17, 261
- Kayser, E.**, Les levures, caractères morphologiques et physiologiques, applications de levures sélectionnées. 2<sup>e</sup> édition. 15, 747
- und **Manceau, E.**, Sur la maladie de la graine des vins. 17, 253
- Keding**, Weitere Untersuchungen über stickstoffbindende Bakterien. 18, 351
- Kegel, W.**, Varicosporium Elodeae, ein Wasserpilz mit auffallender Konidienbildung. 20, 186
- Kelhofer**, Ueber die Ausführung und die Ergebnisse von Haftfestigkeitsversuchen kupferhaltiger Bekämpfungsmittel gegen die Peronospora. 19, 373

- Keller, C.**, Beobachtungen über die Lebensweise des Arven-Borkenkäfers (*Tomicus Cembrae* Heer.) 12, 148
- Kellerman, William A.**, Uredineous culture experiments with *Puccinia Sorghi*, 1905. 18, 538
- , The alternate form of *Aecidium hibisciatum*. 12, 505
- , Uredineous infection experiments in 1902. 12, 505
- , Uredineous infection experiments in 1903. 12, 506
- , *Puccinia lateripes* B. et Rav. an Auteu-*Puccinia*. 12, 505
- Kellermann, Karl F. und Beckwith, T. D.**, Die Bakterien der Wurzelknötchen der Leguminosen. 16, 540
- Kempski** siehe auch **Immendorff**.
- Kempski, E.**, Ueber endozoische Samenverbreitung und speziell die Verbreitung von Unkräutern durch Tiere auf dem Wege des Darmkanals. 19, 362
- Kern, Frank Dunn** siehe auch **Arthur, J. C.**
- , New western species of *Gymnosporangium* and *Roestelia*. 20, 624
- , The rusts of Guatemala. 20, 190
- Keutner**, Ueber das Vorkommen und die Verbreitung stickstoffbindender Bakterien im Meere. 13, 554
- Kieffer, J. J.**, Description de deux nouveaux genres de Cynipides. 16, 255
- , Monographie des Cynipides d'Europe et d'Algérie. 13, 121
- , Notes hyménoptérologiques. 16, 255
- Kienitz**, Kampf gegen den Kiefernbaumschwamm. 17, 290
- Kienitz-Gerloff**, Bakterien und Hefen, insbesondere in ihren Beziehungen zur Haus- und Landwirtschaft, zu den Gewerben, sowie zur Gesundheitspflege. 12, 465
- Kjer-Petersen**, Ein „Objektträgerkorb“ zum Färben von 12 Objektträgern auf einmal. (*Orig.*) 16, 191
- Kiessling**, Untersuchungen über die Trocknung der Getreide mit besonderer Berücksichtigung der Gerste. 18, 176
- Kiessling, Fritz**, Die Mikroorganismen in Natur und Technik. 11, 65
- Kindshofen, J.**, Bespritzungsversuche bei Obstbäumen mit Kupferkalk- und mit Kupfersodabrühe. 13, 670
- Kindt, Ludwig**, Die Kultur des Kakao-baumes und seine Schädlinge. 13, 250
- Kintzel** siehe **Hiltner**.
- Kirchner, O.**, Bericht über die Tätigkeit der kgl. Anstalt für Pflanzenschutz in Hohenheim im Jahre 1903. p. 1—19. 14, 43
- , Ueber die Empfänglichkeit verschiedener Weizensorten für die Steinbrandkrankheit. 19, 354
- , Eine Milbenkrankheit des Hafers. 13, 373
- , Versuche zur Bekämpfung der Getreidebrandkrankheiten. 12, 330
- Kirkaldy, G. W.**, Leaf-Hoppers-Hemiptera. — Leaf-Hoppers and their natural enemies. Pt. IX. 19, 364
- Kisskalt, K.**, Die Verunreinigung der Lahn und der Wieseck durch die Abwässer der Stadt Gießen, mit besonderer Berücksichtigung der Brauchbarkeit der üblichen Methoden zur Untersuchung von Flußverunreinigungen. 18, 152
- Kita, Toyokichi**, Ueber die Mikroorganismen und Zersetzung des gekochten Reises (japan. B-ē han). 11, 294
- Klebahn, H.**, Ueber eine im botanischen Garten zu Hannover aufgetretene Tulpenkrankheit. 13, 786
- , Kulturversuche mit Rostpilzen. 14, 744; 20, 306
- , Eine neue Pilzkrankheit der Syringen. (*Orig.*) 15, 335
- , Die wirtswechselnden Rostpilze. Versuch einer Gesamtdarstellung ihrer biologischen Verhältnisse. 12, 504
- , Zusammenhänge von Ascomyceten mit Fungis imperfectis. (*Orig.*) 15, 336
- Kleeberger**, Untersuchungen über das Wesen und die Bekämpfung der Schwarzbeinigkeit der Kartoffeln. 20, 193
- Klein**, Versuche mit dem Milchprüfer Patent Fliegel. 15, 498
- Kleuker**, Ueber Wurzelbrand an Zuckerrüben. 15, 487
- Klimenko, W. N.**, *Bacillus atterimus tschitensis*. (*Orig.*) 20, 1
- Klöcker, A.**, Die Gärungsorganismen in der Theorie und Praxis der Alkoholgärungsgewerbe. Mit besonderer Berücksichtigung der Einrichtungen und Arbeiten gärungsphysiologischer und gärungstechnischer Laboratorien. 18, 153
- , Une espèce nouvelle de *Saccharomyces*, *Sacch. Saturnus* Klöcker, ayant des spores caractéristiques. 13, 107
- , Sur la classification du genre *Penicillium*, et description d'une espèce nouvelle formant des asques. 12, 501
- Klug, Anton**, Der Hausschwamm, ein pathogener Parasit des menschlichen und tierischen Organismus, speziell seine Eigenschaft als Erreger von Krebsgeschwülsten. 11, 234
- Knoche, E.**, Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer. 14, 661
- , Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. 15, 658
- Knotek**, Zweiggallen von *Phytoptus pini Nalepa* an der Weißkiefer. 17, 291
- Koch**, Das Eichhörnchen (*Sciurus vulgaris* L.) als Waldschädling. 15, 660
- , Die Maulwurfgrille (*Gryllotalpa vulgaris* Latr.) als Rindenschädling junger Fichtenpflanzen. 16, 257
- , Nochmals die Spinnmilbe, *Tetranychus ununguis* Jac. an Fichten. 18, 164
- , Versuche über den Einfluß der Leinwandsäcke bei künstlichen Borkenkäferzuchten. 17, 814

- Koch, Alfred**, Bodenbakterien und Stickstofffrage. 13, 110
- , Bodenbakteriologische Forschungen und ihre praktische Bedeutung. 13, 556; 17, 262
- , Ernährung der Pflanzen durch frei im Boden lebende stickstoffsammelnde Bakterien. 20, 170
- , Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen. 13, 105
- und **Krüber**, Der Einfluß der Bodenbakterien auf das Löslichwerden der Phosphorsäure aus verschiedenen Phosphaten. 17, 570
- und **Lüken**, Ueber die Veränderung eines leichten Sandbodens durch Sterilisation. 19, 342
- Köck, G.**, Ein für Oesterreich neuer Rosenschädling. 15, 489
- , Ergebnisse mit der Issleibschens Nährsalzimpregnation. 17, 269
- , Noch einmal die Issleibsche Saatgutimpregnation. 20, 166
- , Praktische Erfahrungen mit Formaldehyd als Getreidebrandbekämpfungsmittel. 19, 373
- , Septoria Lycopersici auf Paradiespflanzen und Phyllosticta Cyclaminis auf Cyclamen persicum. 15, 271
- , Ueber die Bedeutung des Formaldehyds als Pflanzenschutzmittel, speziell über den Wert desselben als Reizmittel. 18, 557
- , Ueber die Widerstandsfähigkeit verschiedener Birnsorten gegen die Blattbräune (Stigmata Mespili) und verschiedener Paradiesarten gegenüber Septoria lycopersici. 20, 629
- , Versuche zur Bekämpfung der Plasmodia Cubensis. 18, 725
- König, Bömer und Scholl**, Veränderungen und Verluste der Futterrüben in der Miete. 18, 353
- König, J.**, Einige neue Eigenschaften des Ackerbodens. — In Gemeinschaft mit Hasenbäumer und Coppenrath. (Vorläufige Mitteilung.) 17, 260
- und **Spieckermann, A.**, Beiträge zur Zersetzung der Futter- und Nahrungsmittel durch Kleinwesen. II. Das Fadenziehendwerden des Brotes. Ausgeführt von J. Tillmanns. 11, 61
- Koernicke, M.**, Ueber die Wirkung von Röntgen- und Radiumstrahlen auf pflanzliche Gewebe und Zellen. 18, 179
- Koestler, Guido**, Der Einfluß des Luftsaurestoffes auf die Gärbarkeit typischer Milchsäurebakterien. (Orig.) 19, 40. 128. 236. 394
- , Ueber die chemische Zusammensetzung der Molke und der Käsemasse während der eigentlichen Fabrikation des Emmentalerkäses. 17, 255
- Kohl, F. G.**, Ueber das Glykogen und einige Erscheinungen bei der Sporulation der Hefe. 20, 602
- Kohl, F. G.**, Untersuchungen über die von Stilbella flavida hervorgerufene Kaffeekrankheit. 11, 355
- Kohn, Eduard**, Weitere Beobachtungen über saccharophobe Bakterien. (Orig.) 17, 446
- , Zur Biologie der Wasserbakterien. (Orig.) 15, 690. 777
- Kolkwitz**, siehe auch **Ehrlich**.
- , Die Beurteilung der Talsperrenwässer vom biologischen Standpunkt. 16, 230
- Kolle, Friedel, Kutscher und Meinecke**, Milchhygienische Untersuchungen. 16, 232
- Kollegorsky, E. und Zassouchine, O.**, De l'influence de l'alimentation hydrocarbonée de la levure sur le rapport des gaz échangés. (Orig.) 11, 95
- Komers und Freund**, Die Wertbestimmung des Rübensamens. 19, 360
- Koning, C. J.** siehe auch **Oudemans, C. A. J. A.**
- , Bijdrage tot de kennis van het leven der humicole fungi en van de scheikundige processen welke by de humificatie plaats hebben. 13, 234
- , Biologische und biochemische Studien über Milch. I. Teil: Die bakterizide Phase. [Uebers. von Johs. Kaufmann.] 14, 424
- , Biologische und biochemische Studien über Milch. II. Teil: Die Zerlegungsphasen der Milch. [Uebers. von Johs. Kaufmann.] 15, 68
- , Biologische und biochemische Studien über Milch. III. Teil: Der Säuregrad der Milch. [Uebers. von Johs. Kaufmann.] 15, 475
- , Biologische und biochemische Studien über Milch. IV. Teil: Die Stallluft und die Verhältnisse, die mit derselben in Beziehung stehen. 18, 508
- , Biologische und biochemische Studien über Milch. V. Die Enzyme. Erster Teil. 20, 599
- Korff, G.**, Ueber das Auftreten schädlicher Getreidemilben in Bayern im Sommer 1905. 15, 760
- , Auswüchse an Kohlblättern. 16, 748
- , Brandkrankheiten an gärtnerischen Kulturpflanzen. 20, 625
- , Der Kleeteufel und seine Bekämpfung. 20, 196
- , Einiges über Wildverbiß an Holzgewächsen. 20, 205
- , Eine neue Methode zur Bekämpfung der Feldmäuse. 18, 179
- , Fadenwürmer im Weinstock und am Birnbaum. 20, 313
- , Ueber Einwirkung von Oeldämpfen auf die Pflanzen. 18, 559
- , Ueber Wurzelbildungen bei Obstbäumen. 15, 652
- Kornauth, Karl**, Ueber im Jahre 1903 beobachtete Pflanzenkrankheiten. 13, 461
- , Ueber die im Jahre 1904 beobachteten

- tierischen und pflanzlichen Pflanzenschädlinge. 14, 653
- Kornauth, Karl**, Tätigkeitsbericht der k. k. landwirtschaftlich-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation in Wien über das Jahr 1905. 17, 300
- , Tätigkeitsbericht der k. k. landwirtschaftlich-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation in Wien für das Jahr 1906. 19, 324
- Korschun, S.** siehe auch **Nawlasky, P.**
- , Ueber die Bestimmung des Sauerstoffes im Wasser, nebst einigen Beobachtungen über Sauerstoffzehrung. 20, 164
- Kossel, A. und Dakin, H. D.**, Ueber die Arginase. 13, 230
- Kossowicz, Alex.**, Beobachtungen über die Farbstoffbildung einiger Bakterien in gezuckerten Mineralsalz-Nährlösungen. 13, 105
- , Die Zersetzung des französischen Senfs durch Bakterien. 17, 258
- Kossowitsch**, Die Kleemüdigkeit des Bodens. 16, 563
- , Ueber das Verhalten der Bakterien zu Sinigrin. Das Sinigrin als Kohlenstoff- und Stickstoffquelle. Die bakterizide Wirkung des Senföls. 15, 499
- Kostytschew, S.**, Ueber anaerobe Atmung ohne Alkoholbildung. 20, 162
- , Untersuchungen über die Atmung und alkoholische Gärung der Mucoraceen. (*Orig.*) 13, 490, 577
- , Zur Frage der Wasserstoffbildung bei der Atmung der Pilze. 20, 162
- Kovchhoff, J.**, L'influence des blessures sur la formation des matières protéiques non digestibles dans les plantes. 11, 172
- Kraft** siehe **Beythien**.
- Krainsky, A.**, Azotobacter chroococcum und seine Wirkung im Boden. (*Orig.*) 20, 725
- Kranepuhl**, Beiträge zur Frage der Abwasserdesinfektion mittels Chlorkalkes. 20, 635
- Krasnosselsky, T.**, Atmung und Gärung der Schimmelpilze in Rollkulturen. (*Orig.*) 13, 673
- Krasser, Fridolin**, Ueber die Bekämpfung der Obstmade bezw. der Carpocapsa pomonana mit Arsenpräparaten, insbesondere Schweinfurtergrün. 15, 668
- , Ueber eine eigentümliche Erkrankung der Weinstöcke. 15, 492
- Kratz, K.**, Ueber die Beziehungen der Mycelien einiger saprophytischer Pyrenomycesen zu ihrem Substrate. 20, 627
- Krause, P.**, Untersuchungen einiger Dauerhefepräparate des Handels, mit besonderer Berücksichtigung ihrer biologischen Eigenschaften und therapeutischen Verwertbarkeit. 13, 233
- Kreuzpointner, J.**, Pflanzenkrankheiten und Universalmittel dagegen. 12, 150
- Kricheldorf, Ueber Rübenmüdigkeit.** 15, 486
- Krieg, Walther**, Experimentelle Untersuchungen über Ranunculus-Arten bewohnende Uromyces. (*Orig.*) 19, 697, 771
- , Versuche mit Ranunculaceen bewohnenden Aecidien. (*Orig.*) 15, 258; 17, 208
- Krüger** siehe **Koch**.
- Krüger, Friedrich**, Ueber die Bedeutung der Nitrifikation für die Kulturpflanzen. 16, 241
- , Einfluß der Düngung und des Pflanzenwuchses auf Bodenbeschaffenheit und Bodenerschöpfung. 16, 240
- , Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. 14, 150; 15, 654
- , Zweck und Einrichtung des Versuchsfeldes für bakteriologische Untersuchungen. 20, 634
- und **Heinze**, Untersuchungen über das Wesen der Brache. 20, 613
- Kruis, Karel** siehe **Rayman, Bohúslav**.
- Krull**, Resultate der mit Hatmakerschem Milchpulver angestellten Verdauungsversuche. 18, 156
- Kruyff E. de**, Les bactéries hydrolysant et oxydant les graisses. 20, 610
- Krzemieniewski, Helene** siehe **Krzemieniewski, Severin**.
- Krzemieniewski, Severin und Helene**, Zur Biologie der stickstoffbindenden Mikroorganismen. 18, 521
- Kühl, Hugo**, Beitrag zur Kenntnis des Denitrifikationsprozesses. (*Orig.*) 20, 258
- Kühle**, Die Anwendung von geschältem und desinfiziertem Rübensamen. 17, 303
- Kühn, M.** siehe **Luerßen, Artur**.
- Kürsteiner, J.**, Beiträge zur Untersuchungstechnik obligat anaerober Bakterien, sowie zur Lehre von der Anaerobie überhaupt. (*Orig.*) 19, 1. 97. 202. 385
- Kuhlgatz, Th.**, Schädliche Wanzen und Cicaden der Baumwollstauden. 18, 164
- Kukla, Anton**, Kurze oder lange Tennenführung im Lichte der stickstoffhaltigen Substanzen des Malzes und des Bieres. 15, 472
- Kulisch**, Ueber das diesjährige Auftreten der Peronospora am Rebstocke, besonders auf den Trauben. 15, 655
- Kunstler, J. und Chaine, J.**, Kiefferia musae — nov. gen., nov. spec. — Cécidomyide nouvelle. 12, 514
- Kuntze, W.** siehe auch **Löhnis, F.**
- , Aseptische Milchgewinnung und bakteriologische Betriebskontrolle. 18, 509
- , Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bakterien. (*Orig.*) 13, 1
- , Ein Thermostat für niedrige Temperatur. (*Orig.*) 17, 684
- , Gewinnung keimarmer Milch. (*Orig.*) 20, 420
- Kunze** siehe auch **Schneider**.
- , Ueber Säureausscheidung bei Wurzeln

- und Pilzhyphen und ihre Bedeutung. 17, 259
- Kurzweily, Walther**, Ueber die Widerstandsfähigkeit trockener pflanzlicher Organismen gegen giftige Stoffe. 14, 751
- Kusano, Shunsuke**, On the cytology of *Synchytrium*. (*Orig.*) 19, 538
- , Notes on Japanese fungi. I. Uredineae on *Sophora*. 13, 782
- , New species of *Exoasceae*. 16, 248
- Kusserow, R.**, Die neuere Vervollkommnung des Milchsäureverfahrens. 15, 267
- Kutscher** siehe **Kolle**.
- Laborde**, Les ferments de la maladie du vin poussé ou tourné. 12, 488
- Lacomme**, Stérilisation des eaux par l'ozone. 18, 551
- Laer, Henry van**, Ueber die diastatische Katalyse von Wasserstoffsuperoxyd. (*Orig.*) 17, 546
- , Sur quelques levures non inversives. (*Orig.*) 14, 550
- , Sur quelques phénomènes de coagulation produits par les borax (Agglutination de la levure). Résumé d'une communication. (*Orig.*) 14, 333
- , Sur quelques phénomènes de coagulation produits par les borates (Agglutination de la levure). [2<sup>e</sup> mémoire.] 18, 332
- Lafar, Franz**, Handbuch der technischen Mykologie. 2. Aufl. 15, 737; 16, 213; 17, 241. 548; 18, 493. 496. 677. 682; 19, 587; 20, 155
- , Technische Mykologie. Ein Handbuch der Gärungsphysiologie für technische Chemiker, Nahrungsmittelchemiker, Gärungstechniker, Agrikulturchemiker, Pharmaceuten und Landwirte. 14, 420
- Lagerheim, G. v.**, Om af svamp angripna fikon och dadlar. 13, 466
- Laloy, L.**, Parasitisme et mutualisme dans la nature. Préface de M. A. Giard. 18, 701
- Lamson-Scribner, F.** siehe **Pammel, L. H.**
- Lang, H. K.**, Ueber ein ausgedehntes Vorkommen von sauerstofffreiem Trinkwasser in Brunnen. 20, 597
- Lang, Hans und Lang, Wilhelm**, Das Beizen von Getreide-Elitekörnern. 20, 207
- Lang, Wilhelm** siehe **Lang, Hans**.
- Lange, H.**, Anregung der Gärkraft der Hefe durch Reizmittel. 15, 64
- , Die Anwendung des Formaldehyds in Dickmaischbrennereien. 16, 524
- , Ueber die Verwendung der Ameisensäure in der Brennerei. 16, 240
- und **Lühder, E.**, Stickstoffbilanz in der Preßhefenfabrikation. 15, 798
- Langenbeck**, Düngung und Pflanzenkrankheiten. 14, 238
- Laschke**, Einige vergleichende Untersuchungen über den Einfluß des Keimbettes, sowie des Lichtes auf die Keimung verschiedener Sämereien. 20, 166
- Lasnier, E.** siehe auch **Maublanc**.
- , Sur une maladie des Pois causée par le *Cladosporium herbarum*. 18, 161
- Laubert, R.** siehe auch **Appel**.
- , *Ascochyta caulicola*, ein neuer Krankheitserreger des Steinklees. 12, 137
- , Beitrag zur Kenntnis des *Gloeosporium* der roten Johannisbeere. 13, 82
- , Eine neue, sehr verbreitete Blattfleckenkrankheit von *Ribes alpinum*. 13, 249
- , *Cryptosporium minimum* nov. spec. und Frostbeschädigung an Rosen. (*Orig.*) 19, 163
- , Ueber eine Einschnürungskrankheit junger Birken und die dabei auftretenden Pilze. 19, 619
- , Ueber eine neue Erkrankung des Rettichs und den dabei auftretenden endophyten Pilz. 19, 614
- , Eine wichtige *Gloeosporium*krankheit der Linden. 13, 788
- , Die Kräuselkrankheit des Pfirsichs und ihre Bekämpfung. 18, 159
- , Die Kropfkrankheit (*Plasmodiophora*) des Kohls und ihre Bekämpfung. 15, 652
- , Eine auffallende Mißbildung der Getreidehalme. 13, 665
- , Zur Morphologie einer neuen *Cytospora*. (*Orig.*) 12, 407
- , Eine neue Rosenkrankheit, verursacht durch den Pilz *Coniothyrium Wernsdorffiae*. 15, 275
- , Die Rotpustelkrankheit (*Nectria cinnabarina*) der Bäume und ihre Bekämpfung. 13, 671
- , Die Taschenkrankheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung. 14, 747
- Laurent, F.**, Action comparée de la glycérine et d'un parasite sur la structure des végétaux. 18, 158
- Laurent, J.**, Les facteurs de la structure chez les végétaux. 17, 580
- Lauterborn, Robert**, Eine neue Gattung der Schwefelbakterien (*Thioploca Schmidlei* nov. gen. nov. spec.). 20, 619
- Laxa, Otakar**, Ueber den Einfluß der Laktose und der Milchsäure auf die Zersetzung von Kasein durch Mikroorganismen. 19, 593
- , Ueber die Einwirkung der Milchsäure auf Kasein und Parakasein. 16, 548
- le Baron** siehe **Sénéquier**.
- Lebedeff, A. F.** siehe **Nabokich, A. J.**
- Lebedeff, S.**, Zur Wirkung von Oxalsäure auf Brauerei- und Preßhefe. 19, 584
- Lécaillon, A.**, Sur un Puceron (*Aphis papaveris* Fabr.) ennemi de la Betterave. 18, 709
- Leck, van der J.**, Aromabildende Bakterien in Milch. (*Orig.*) 17, 366. 480. 647
- Leclerc du Sablon**, Sur la reproduction du figuier. 20, 194
- Le Dantec, A.**, Le microbe du rouge de morue. 19, 326
- , Note sur une nouvelle catégorie de

- microbes: les microbes chlorurophiles. 19, 326
- Lehmann, K. B. und Curchod, Henri**, Beiträge zur Kenntnis der Bakterien-niveaus von Beijerinck und der Bakterien-gesellschaften von Jegunow. (Vorl. Mitt.) (Orig.) 14, 449
- Lemée, E.**, Les ennemis des plantes. Catalogue raisonné des insectes cécidogènes et non cécidogènes, maladies cryptogamiques, phanérorgames parasites sur les plantes vivantes, fasciations, cas de tératologie. 15, 649
- , Les ennemis des plantes. 3e sér. No. 1: Arbres fruitiers. 15, 649
- , Les ennemis des plantes. 3. et 4. séries. Suppl. No. 1: Balais de sorcière, Exoascus, Taphrina. 19, 621
- , Sur des formes nouvelles de zoocécidies. 15, 279
- , Notes sur quelques zoocécidies et maladies cryptogamiques récoltées lors de l'excursion de la Soc. Linnéenne de Normandie à Saint-Léonard-des-Bois. 15, 279
- Leonardi, G.**, Diagnosi di Cocciniglie nuove. 19, 622
- , Generi e specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle Mytilaspides. 12, 147
- , Generi e specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle Parlatoriae. 12, 147
- Lepeschkin, W. W.**, Zur Kenntnis der Erbllichkeit bei den einzelligen Organismen. — Die Verzweigung und Mycelbildung bei einer Bakterie (Bacillus Berestnewi n. sp.). (Orig.) 12, 641; 13, 13
- Leschtsch, Marie**, Gärung und Atmung verschiedener Hefearten in Rollkulturen. (Orig.) 12, 649; 13, 22
- Levi, A.** siehe **Martinotti, F.**
- Lewandowsky, Felix**, Ueber das Wachstum von Bakterien in Salzlösungen von hoher Konzentration. 12, 467
- Lewin, D.** siehe **Wender, N.**
- Lewton-Brain, L. and Ballou, Henry A.**, Colonial Reports. 18, 540
- Lillenthal, Wo ist Brachhaltung am Platze?** 20, 167
- Lindau, G.** siehe auch **Sorauer, P.**
- , Ueber die Beschädigung der Vegetation durch Rauch. 11, 27
- , Hilfsbuch für das Sammeln der Ascomyceten mit Berücksichtigung der Nährpflanzen Deutschlands, Oesterreich-Ungarns, Belgiens, der Schweiz und der Niederlande. 11, 565
- , Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. 13, 668
- Lindinger, Harzgallen an Pinus banksiana.** 18, 163
- Lindner, P.**, Die biologische Analyse der untergärigen Bierhefe mit Hilfe eines Vertrocknungsverfahrens. 11, 336
- , Die Assimilierbarkeit der Selbstver-dauungsprodukte der Bierhefe durch verschiedene Heferassen und Pilze. Mit- teilung I. Nach Versuchen von Dr. Rülke und Dr. H. Hoffmann. 15, 797
- Lindner, P.**, Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde, mit be- sonderer Berücksichtigung der biologi- schen Betriebskontrolle. 12, 310
- , Die Bedeutung der Feststellung des Infektionsquotienten gärender Flüssig- keiten unmittelbar nach der Probeent- nahme. (Orig.) 13, 354
- , Bemerkungen zu der vorläufigen Mit- teilung von J. J. van Hest: Gibt es wirklich große Vakuolen in den Hefe- zellen usw.? (Orig.) 15, 61
- , Bemerkungen zu der vorläufigen Mit- teilung von R. Burri über „Eine einfache Methode zur Reinzüchtung von Bakterien unter mikroskopischer Kontrolle des Aus- gangs von der einzelnen Zelle“. (Orig.) 20, 342
- , Zur Einführung von Preßhefen vom sparrigen Typus. (Orig.) 13, 355
- , Einiges über den Weinbucketschimmel (Sachsia suaveolens). 16, 740
- , Eine einfache, leicht ausführbare Me- thode zur Orientierung über den Eiweiß- gehalt der Gerste mit Hilfe der Pappen- heimschen Triacidlösung. 14, 417
- , Der Nachweis von Bierhefe in Preßhefe mittels der biologischen Analyse und die Einführung eines bestimmten Hefen- typus in die Preßhefefabrikation. (Orig.) 13, 355
- , Prüfung der Hefe auf Homogenität. 14, 418
- , Sporenbildung bei Saccharomyces api- culatus. 11, 336
- , Das Vorkommen der parasitischen Api- culatus-Hefe in auf Efeu schmarotzen- den Schildläusen und dessen mutmaß- liche Bedeutung für die Vertilgung der Nonnenraupe. (Orig.) 18, 489
- und **Stockhausen, F.**, Die Assimilierbar- keit der Selbstverdaunungsprodukte der Bierhefe durch verschiedene Heferassen und Pilze. (Orig.) 18, 327
- Lindroth, J.**, Beiträge zur Kenntnis der Zersetzungserscheinungen des Birken- holzes. 14, 50
- , Mykologische Mitteilungen V—X. 14, 50
- , Verzeichnis der aus Finland bekannten Ramularia-Arten. 11, 235
- Ling, A. R.** siehe **Davis, B. F.**
- Linhart, G.**, Die Peronospora- recte Pseudo- peronospora-Krankheit der Melonen und Gurken in Ungarn. 13, 466
- , Pseudoperonospora Cubensis auf Me- lonen und Gurken. 19, 356
- Lintner, J. C.**, Ueber den Maischprozeß. 13, 363
- Lipman, J. G.** siehe **Vorhees, E. B.**
- Liro, J. Ivar** (früher J. J. Lindroth),

- Kulturversuche mit finnischen Rostpilzen. 20, 190
- Litschauer, V.** siehe **v. Höhnel**.
- Lloyd, F. E.**, Bau des Gerstenkornes und Physiologie der Keimung. 13, 774
- Löb, Walther**, Zur Kenntnis der Assimilation der Kohlensäure. 17, 560
- Löhns, F.**, Die Aufgaben der landwirtschaftlichen Bakteriologie. 20, 293
- , Die Bedeutung des Stickstoffs der Luft und des Bodens für die Pflanzenerzeugung auf dem Felde. 14, 232
- , Beiträge zur Kenntnis der Stickstoffbakterien. (*Orig.*) 14, 582, 713
- , Ein Beitrag zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. (*Orig.*) 12, 262, 448
- , Die Bildung und die Zersetzung des Salpeters in der Ackererde. 14, 233
- , Bodenbakteriologie und Düngungsfragen, mit besonderer Berücksichtigung der Kleeüngung. 20, 298
- , Einführung in die Bakteriologie. Für Landwirte verfaßt. 16, 738
- , Zur Frage der Stickstoffbindung im Ackerboden. 19, 602
- , Herstellung, Wert und Preis hygienisch einwandfreier Milch. 20, 601
- , Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. II. (*Orig.*) 14, 1
- , Ueber Nitrifikation und Denitrifikation in der Ackererde. (*Orig.*) 13, 706
- , Untersuchungen über den Verlauf der Stickstoffumsetzungen in der Ackererde. (*Orig.*) 15, 361, 430
- , Versuch einer Gruppierung der Milchsäurebakterien. (*Orig.*) 18, 97
- , Ueber die Zersetzung des Kalkstickstoffs. (*Orig.*) 14, 87, 389
- und **Kuntze, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Mikroflora des Stalldüngers. (*Orig.*) 20, 676
- und **Parr, A. E.**, Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. III. (*Orig.*) 17, 518
- und **Pillai, N. K.**, Ueber stickstofffixierende Bakterien. II. (*Orig.*) 19, 87
- , Ueber stickstofffixierende Bakterien. III. Zugleich IV. Beitrag zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. (*Orig.*) 20, 781
- und **Sabaschnikoff, A.**, Ueber die Zersetzung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. II. (*Orig.*) 20, 322
- Loew, Oskar**, Bemerkung über den *Bacillus methylicus*. 12, 176
- , Catalase, a new enzym of general occurrence. 11, 108
- , Ueber die Veränderung des Zellkernes durch kalkfällende Mittel. 19, 372
- , Ueber den Zusammenhang zwischen Labilität und Aktivität bei den Enzymen. 13, 563
- Loiselle, A.**, Les cécidies des environs de Lisieux. II<sup>e</sup> liste. 14, 657
- Long, William H. Jr.**, The Ravenelias of the United States and Mexico. 11, 572
- Loos, K.**, *Lophyrus pini* L. im Herbst 1904. 14, 660
- Loss**, Zersetzung von Salicylsäurelösungen durch Schimmelpilze. 12, 501
- Lounsburg, C. P.**, Locust Poisons. 15, 282
- Lubimoff, L. v.**, Die Verbreitung des Hausschwammes in Rußland. 15, 269
- Lucet** siehe **Constantin**.
- Ludwig, F.**, Die Aepfel und die Wohnungsmilben. 17, 294
- , Phosphoreszierende Collembolen. 14, 659
- , Ueber phosphoreszierende Kleinwesen im Süßwasser. 18, 689
- , Nest und Vorratskammern der Lohalpe von Ponape. 14, 651
- , Zwei neue Pflanzenschädlinge unserer Gewächshäuser und Gärten. 12, 513
- , Ueber merkwürdige Pilzmißbildungen. 13, 793
- Lüders, H.**, *Sesia flaviventris* Stgr. 17, 585
- Lühder, E.** siehe **Lange, H.**
- Lüke**, Weiteres zur *Lyda-Kalamität*. 12, 148
- Luerssen, Artur**, Ein Fall von Flußverunreinigung durch die Abwässer einer Zellstofffabrik. 20, 598
- , Die Unbrauchbarkeit der Zitronensäure zur Desinfektion der Milch. 20, 539
- und **Kühn, M.**, Yoghurt, die bulgarische Sauermilch. (*Orig.*) 20, 234
- Lüstner, G.**, Ueber die Bedeutung der Rückenröhren der Aphiden. 14, 54
- , Beobachtungen über das rheinische Kirschenbaumsterben. 18, 708
- , Beobachtungen über die sogenannte Mombacher Aprikosenkrankheit. 18, 707
- , Weitere Beobachtungen über die Verbreitung des bekreuzten Traubenwicklers. 14, 536
- , Zur Biologie der *Peronospora viticola* de By. 14, 148
- , Ueber den Einfluß des Geruches des Kresolseifenwassers auf den Geschmack der Weinbeeren und des Weines. 18, 728
- , Ueber eine starke Frostspannerepidemie in den Kreisen St. Goarshausen und St. Goar am Rhein. 18, 717
- , Zur Tachina-Krankheit der Springwürmer. 14, 58
- , Untersuchungen über den roten Brenner des Weinstockes. 14, 147
- , Untersuchungen über die Sklerotien der *Monilia fructigena*. 14, 147
- , Ueber eine Ursache der „Blattdürre“ der Reben. 18, 708
- , Zur Bekämpfung des Springwurmwicklers. 13, 795
- , Bekämpfungsversuche gegen den Heu- und Sauerwurm. 13, 795

- Luff, G.**, Die Infektion im Gärkeller. 13, 775  
 —, Ueber Ursache und Verhütung der Infektion in der Würze- und Bierleitung. 13, 365
- Lukin, Mstislav**, Experimentelle Untersuchungen über Sterilisierung der Milch mit Wasserstoffsperoxyd unter spezieller Berücksichtigung des von Budde angegebenen Verfahrens. (*Orig.*) 15, 20, 165
- Lussana, Filippo**, Sulla viscosità del latte. 16, 551
- Lutz, L.**, Les microorganismes fixateurs d'azote. [Morphologie et biologie.] 15, 477  
 —, Notes mycologiques. 18, 358
- Lux, Arthur**, Ueber den Gehalt der frisch gemolkenen Milch an Bakterien. (*Orig.*) 11, 195, 267
- Maassen**, Ueber Gallertbildungen in den Säften der Zuckerfabriken. 15, 66; 16, 236
- Macchiati, L.**, Note di biologia sul Bacterium chlorometamorphicum. 15, 268
- Mac Conkey, A.**, A contribution to the bacteriology of milk. 18, 346
- Mach** siehe **Haselhoff**.
- Machida**, On the influence of calcium and magnesium salts on certain bacterial actions. 17, 811
- Maddalozzo, Cr.**, Su la ricerca della lecitina. 17, 810
- Magerstein, Vinz. Th.**, Lactoformol, ein neues Antiseptikum in der Brennerei. 17, 299  
 —, Das Wesen des Dr. Büchelerschen Verfahrens zur Herstellung einer 24-stündigen Kunsthefe ohne Milchsäuregärung. 12, 517
- Maggiara, R.**, Alcune prove con la recente modificazione del Gosio al suo metodo biochimico di ricerca dell'arsenico. 11, 237
- Magnanini, G. e Venturi, G. A.**, Ulteriori ricerche sopra l'inversione dello zucchero nei vini gessati. 14, 422
- Magnus, Paul**, Beitrag zur morphologischen Unterscheidung einiger Uromyces-Arten der Papilionaceen. 20, 624  
 —, Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Gattung Uredinopsis. 13, 783  
 —, Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Pilze des Orients. 12, 141  
 —, Ueber die Gattung, zu der Rhizophydium Dicksonii Wright gehört. 16, 247  
 —, Zwei parasitische Harpoglyphium-Arten und der Zusammenhang einiger Stilbeeen mit Ovularia oder Ramularia. 16, 247  
 —, Ein neues Helminthosporium. 20, 186  
 —, Melampsorella Feurichii, eine neue Uredinee auf Asplenium septentrionale. 12, 503  
 —, Ein von F. W. Oliver nachgewiesener fossiler parasitischer Pilz. 11, 23  
 —, Sclerotinia Crataegi. 16, 577  
 —, Notwendige Umänderung des Namens der Pilzgattung Marssonina Fisch. 18, 365
- Malra, R.**, Sur la division nucléaire dans l'asque de la Morille et de quelques autres Ascomycètes. 14, 340  
 —, Sur l'existence des corps gras dans les noyaux végétaux. 13, 646  
 —, La formation des asques chez les Pezizes et l'évolution nucléaire des Ascomycètes. 15, 72  
 —, Sur les mitoses hétérotypiques et la signification des protochromosomes chez les Basidiomycètes. 15, 467  
 —, Recherches cytologiques sur le Galactinia succosa. 13, 236  
 —, Recherches cytologiques sur quelques ascomycètes. 15, 753  
 —, Remarques sur la cytologie de quelques Ascomycètes. 14, 340  
 —, Remarques taxonomiques et cytologiques sur le Botryosporium pulchellum. 13, 237  
 — et **Saccardo, P. A.**, Notes mycologiques. 12, 502
- Majunke**, Ueber die Verarbeitung von Obst auf Brantwein. 15, 477
- Malenković** siehe auch **Malenkovič**.
- Malenković, Basilius**, Ueber die Ernährung holzerstörender Pilze. (*Orig.*) 16, 405  
 —, Zur Hausschwammfrage. 12, 511  
 —, Ist Holz durch Bakterien vergärbar? 15, 651  
 —, Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Versuche mit Hausschwamm. 12, 512  
 —, Sind Zersetzungen explosiver Salpetersäureester durch Pilze möglich? 20, 346
- Malenkovič**, Einige Daten über die Vergärbarkeit des Xylans. 16, 556
- Malkoff, Konstantin**, Eine Bakterienkrankheit auf Sesamum orientale in Bulgarien. (*Orig.*) 11, 333  
 —, Die Cicade Tettigonia viridis L. als Schädiger der Obstbäume in Bulgarien. 13, 474  
 —, Jahresbericht der staatlichen landwirtschaftlichen Versuchstation in Sadovo, Bulgarien. (*Orig.*) 18, 490  
 —, Weitere Untersuchungen über die Bakterienkrankheit auf Sesamum orientale. (*Orig.*) 16, 664
- Manceau, E.** siehe **Kayser, E.**
- Mangin, L.**, Sur la maladie du châtaignier causée par le Mycelophagus Castaneae. 11, 73  
 — et **Harriot, P.**, Sur la maladie du rouge chez l'Abies pectinata. 20, 626  
 — und **Viala, P.**, Sur un nouveau groupe de Champignons, les Borétinées, et sur le Bornetina corium de la Phthiriose de la Vigne. 11, 296  
 — —, Sur le Stearophora radiculicola, champignon des racines de la vigne. 18, 162
- Manoilow, E.**, Ueber die Wirkung der Nickelsalze auf Mikroorganismen. (*Orig.*) 18, 199



- Manteufel**, Statistische Erhebungen über die Bedeutung der sterilisierten Milch für die Bekämpfung der Säuglingssterblichkeit. 18, 372
- Maquenne, L.** und **Roux**, Ueber den Einfluß der Reaktion auf die Wirkung der Diastase und die Zusammensetzung der verzuckerten Stärkekleister. 16, 740
- Marchal, C.** et **Chateau, E.**, Catalogue des zoocécidies de Saône-et-Loire. 18, 713
- Marchal, E.**, De la spécialisation du parasitisme chez l'Erysiphe graminis. 12, 503
- Marchal, P.**, Contributions à l'étude biologique des Chermes. [Deuxième note.] Les Chermes pini Koch. 20, 202
- , Diagnose d'une Cécidomyie nouvelle vivant sur le Caroubier. La Cécidomyie des Caroubes, Schizomyia Gennadii Marchal. 15, 281
- , Observation biologique sur un parasite de la Galéruche de l'Orme, le Tetrastichus xanthomelaenae (Rond.). Identification du parasite des oeufs de la Galéruche de l'Orme. Tetrastichus xanthomelaenae (Rond.). 15, 490
- , Rapport sur la teigne de la betterave et sur les dégâts exercés par cet insecte en 1906. 20, 196
- Marès, R.**, Une invasion de chenilles de Sphinx dans le vignoble du département d'Alger. 15, 657
- Mariani, D.**, Danni prodotti da la Lytta vesicatoria ai fiori d'olivo. 14, 439
- Marino, L.** e **Serleano, G.**, Studio chimico e fisico su la natura chimica degli enzimi e la loro attività. 15, 641
- Marshall, Charles E.**, Gemeinsame Einwirkung von Bakterien auf die Säuerung der Milch. (Orig.) 15, 245
- , A preliminary note on the associative action of bacteria in the souring of milk. (Orig.) 11, 739
- , Extended studies of the associative action of bacteria in the souring of milk. (Orig.) 15, 400
- , Additional work upon the associative action of bacteria in the souring of milk. (Orig.) 12, 593
- Marsson, M.**, Die Abwasser-Flora und -Fauna einiger Kläranlagen für die Reinigung städtischer Abwässer. 14, 643
- Martinotti, F.** e **Levi, A.**, Su la ricerca dei nitrati nel vino in rapporto a l'annacquamento. 17, 810
- Masoni, G.**, Nitrificazione delle materie azotate portate nel terreno con il pozzo nero. 15, 643
- Massalongo, C.**, Di un nuovo genere de Ditteri galligeni. 12, 146
- , Note micologiche. 14, 431
- , Scopazzi di natura parassitaria osservati su piante di Pieris hieracioides. 12, 146
- , Nuovi Zoocécidii della Flora veronese. 12, 146
- Massee, G.**, Revision of the genus Hemi-leia Berk. 20, 185
- , Text-book of fungi, including morphology, physiology, pathology, classification etc. 19, 344
- Massol, L.** siehe **Boullanger, E.**
- Matouschek, Franz**, Die Pilze des Reichenberger Bezirkes. 12, 738
- Matruchot, L.**, Application d'un caractère d'ordre éthologique à la classification naturelle. 11, 65
- , Une Mucorinée purement conidienne, Cunninghamella africana. 11, 65
- et **Molliard, M.**, Modifications produites par le gel dans la structure des cellules végétales. 11, 27
- , Sur le Phytophthora infestans. 13, 239
- Mattirolo, O.** e **Soave, M.**, Su i risultati ottenuti con l'impiego dei batterii „Moore“ nella coltivazione dei Piselli e del Trifoglio. 18, 696
- Maublane, A.**, Sur une maladie des Olives due au Macrophoma dalmatica (Thüm.) Berl. et Vogl. II. A propos du Dasyscypha calyciformis (Willd.). 16, 751
- , Trichoseptoria fructigena nov. sp. 16, 570
- et **Lasnier**, Sur une maladie des Cattleya. 13, 785
- Maurizio, A.**, Die Gärung des Mehnteiges. Zusammenfassende Uebersicht. (Orig.) 16, 513
- , Zur Lebensweise der Milben der Familie der Tyroglyphinae in Futter- und Nahrungsmitteln. (Orig.) 15, 606. 723
- Maxwell-Lefroy, H.**, The Bombay locust (Acridium succinctum Linn.). A report on the investigations of 1903—1904. 17, 583
- , The insect pests of cotton in India. 17, 293
- Mayer, Gmellin**, Ueber das Auftreten von Tylenchus devastatrix in Lupinen und die Bedeutung dieser Tatsache für die landwirtschaftliche Praxis. 20, 198
- Mayet, Valéry**, Les cicadelles nuisibles à la vigne. 15, 83
- Mayor, Eug.**, Contribution à l'étude des Uredinées de la Suisse. 11, 571
- Mayr, H.**, Ist der Schütteppilz (Lophodermium Pinastri) ein Parasit? 12, 743
- Mazé, P.**, Quelques nouvelles races de levures de lactose. 12, 312
- et **Pacottet, P.**, Recherches sur les ferments de maladies de vins. 14, 741
- et **Perrier, A.**, Production d'acide citrique par Citromyces. 15, 65
- Mc Alpine, Daniel**, Australian fungi, new or unrecorded. Decades III—IV. 14, 435
- , A new genus of Uredineae-Uromykladium. 17, 272
- , The rusts of Australia, their structure, and classifications. 18, 358

- Mc Alpine, Daniel**, Black spot of the apple; together with spraying for fungus diseases. 14, 762
- , Take-all and white-heads in wheat. 13, 373
- Megliola, G.** siehe **Cuboni, G.**
- Meijere, J. C. H. de**, Ueber zwei neue holländische Cecidomyiden, von welchen die eine an Kohlpflanzen schädlich ist. 19, 622
- Meinecke** siehe **Kolle**.
- Melsenheimer, Jacob** siehe auch **Buchner, Eduard**.
- , Neue Versuche mit Hefepreßsaft. 11, 229
- Meissner**, Ueber den Zusatz von Chlorammonium und phosphorsaurem Ammonium zum Wein. 18, 156
- Meiszner, Ernst**, Akkommodationsfähigkeit einiger Schimmelpilze. 12, 135
- Meissner, Richard**, Die Obstweinbereitung. 13, 108
- , Untersuchungen über die Morphologie und Physiologie der Kahlhefen und der kahmbildenden Saccharomyceten. 14, 139
- , Untersuchungen über eine auf schwedischen Heidelbeeren gefundene Saccharomyces-Art. 18, 335
- Menel, Emanuel**, Einige Beobachtungen über die Struktur und Sporenbildung bei symbiotischen Bakterien. (*Orig.*) 12, 559
- , Cytologisches über die Bakterien der Prager Wasserleitung. (*Orig.*) 15, 544
- Mereshkowsky, S. S.**, Ein Apparat zum Erhalten von Wasserstoffgas auf elektrolytischem Wege mit automatischer Regulierung des Druckes des ausströmenden Gases. (*Orig.*) 11, 716
- , Ueber die Einwirkung der Anilinfarben auf Invertin. (*Orig.*) 11, 33
- Mertens** siehe **Janssens**.
- Metcalf, Haven**, Bacterium teutlium sp. nov. (*Orig.*) 13, 28
- Metzger**, Ueber die Bekämpfung von Hopfenschädlingen, namentlich der Hopfenblattläuse. 18, 727
- , Wandernde Kohlweißlinge. 18, 718
- Metzner** siehe **Eberhart**.
- Mewes**, Der Kiefernspinner in Schweden 1903 und 1904. 17, 294
- Meyer** siehe auch **Schneidewind**.
- Meyer, Arthur**, Apparat für die Kultur von anaëroben Bakterien und für die Bestimmung der Sauerstoffminima für Keimung, Wachstum und Sporenbildung der Bakterien species. (*Orig.*) 15, 337
- , Apparat für die Kultur von Bakterien bei hohen Sauerstoffkonzentrationen, sowie zur Bestimmung der Sauerstoffmaxima der Bakterien species und der Tötungszeiten bei höheren Sauerstoffkonzentrationen. (*Orig.*) 16, 386
- , Ueber Kugelbildung und Plasmoptyse der Bakterien. 16, 541; 17, 237
- , Orientierende Untersuchungen über Verbreitung, Morphologie und Chemie des Volutins. 13, 569
- Meyer, Robert**, Beitrag zur Selbstreinigung der Flüsse, speziell derjenigen der Tösa. 20, 636
- Mieko, K.**, Untersuchung von Fleisch-, Hefen- und anderen Extrakten auf Xanthinkörper. 2. Die Xanthinkörper der Hefenextrakte. 13, 233
- Miehe, Hugo**, Die Bakterien und ihre Bedeutung im praktischen Leben. 20, 292
- , Betrachtungen über die Standorte der Mikroorganismen in der Natur, speziell über die der Krankheitserreger. (*Orig.*) 16, 430
- , Die Selbsterhitzung des Heues. 20, 295
- , Ueber die Selbsterhitzung des Heues. 16, 241
- , Ueber Selbsterhitzung. 20, 162
- Miele** siehe **Willem**.
- Mikitinsky, Jacob**, Ueber die Beeinflussung der Entwicklung einiger Schimmelpilze durch ihre Stoffwechselprodukte. 13, 773
- Milburn, Thomas**, Ueber Aenderungen der Farben bei Pilzen und Bakterien. (*Orig.*) 13, 129. 257
- Milesi e Traverso**, Saggio di una monografia del genere Triphragmium. 13, 784
- Miller**, The amount and composition of the drainage through unmanured and uncropped land, Barnfield, Rothamsted. 18, 693
- Mingaud, G.** siehe **Darboux, G.**
- Minne** siehe **Willem**.
- Miquel, P. et Cambier, R.**, Traité de bactériologie pure et appliquée à la médecine et à l'hygiène. 11, 227
- Mirande, M.**, Recherches sur le développement et l'anatomie des Cassythacées. 18, 712
- Mitscherlich, Ellh. A.**, Bodenkunde für Land- und Forstwirte. 16, 556
- Miyake, J.**, Ueber einige Pilzkrankheiten unserer Nutzpflanzen. 20, 305
- Miyake, T.**, On Puccinia parasitic on the Umbelliferae of Japan. 20, 191
- Möller, A.**, Der Hausschwamm. 11, 26
- , Hausschwammuntersuchungen. 20, 537
- , Karenzerscheinungen bei der Kiefer. 14, 654
- , Mycorrhizen und Stickstoffernährung. 18, 519
- , Ueber die Notwendigkeit und Möglichkeit wirksamer Bekämpfung des Kiefernbaumschwammes Trametes Pini (Thore) Fries. 14, 154
- , Untersuchungen über ein- und zweijährige Kiefern im märkischen Sandboden. 11, 348
- , Die wahre Ursache der angeblich durch elektrische Ausgleichungen hervorgerufenen Gipfeldürre der Fichten. II. 13, 660
- Mohr**, Ueber die Anlage und sanitätspolizeiliche Kontrolle von Brunnen. 20, 537

- Mokrzecki, S. A.**, Ueber die Anwendung des Chlorbaryum gegen schädliche Insekten in Gärten und auf Feldern. 12, 520
- , Ueber die innere Therapie der Pflanzen. 13, 250
- Molisch, Hans**, Amöben als Parasiten in Volvox. 11, 24
- , Die Leuchtbakterien im Hafen von Triest. 14, 418
- , Ueber das Leuchten von Hühnereiern und Kartoffeln. 14, 528
- , Die Lichtentwicklung in den Pflanzen. 15, 648
- , Leuchtende Pflanzen. 13, 356
- , Photographieen im Bakterienlichte. 12, 310
- , Die Purpurbakterien nach neueren Untersuchungen. 20, 289
- , Zwei neue Purpurbakterien mit Schwebekörperchen. 18, 329
- Molliard, M.** siehe auch **Matruchot, L.**
- , Nouveau cas de virescence florale produite par un parasite localisé dans le collet. 17, 580
- , Une Coléopterocécidie nouvelle sur *Salix caprea*, type de cécidies facultatives. 16, 578
- , La Menthe poivrée basiliquée. 18, 533
- , A propos de la galle de *Pterophyes Echii*. 15, 281
- , Rôle des bactéries dans la production des périthèces des Ascoholes. 11, 153
- , Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires. 15, 281
- , Structure des végétaux développés à la lumière, sans gaz carbonique, en présence de matières organiques. 17, 579
- , Virescences et proliférations florales produites par des parasites agissant à distance. 18, 159
- und **Coupin, H.**, Sur les formes tératologiques du *Sterigmatocystis nigra* privé de potassium. 12, 144
- Mollicia, N.** siehe **Cavara, Fr.**
- Molz, Emil**, Ueber die Bedingungen der Entstehung der durch *Sclerotinia fructigena* erzeugten „Schwarzfäule“ der Äpfel. (*Orig.*) 17, 175
- , Ueber pathogene Fleckenbildungen auf einjährigen Trieben der Weinrebe (*Vitis vinifera*). (*Orig.*) 20, 261
- , Die Selektion im Dienste der Reblausbekämpfung. 14, 541
- , Untersuchungen über die Chlorose der Reben. (*Orig.*) 19, 461. 563. 715. 785. 20, 71. 126
- Momigliano, Enrico**, Esame chimico e batteriologico delle acque potabili dei piroscafi addetti al trasporto degli emigranti. 16, 227
- Montemartini, L.**, La fissazione dell'azoto atmosferico durante la decomposizione delle foglie cadute da gli alberi. 18, 521
- , Una malattia delle Tuberose (*Polianthes tuberosa*) dovuta alla *Botrytis vulgaris* Fr. 20, 192
- Montemartini, L.**, Note di fisiopatologia vegetale. 16, 246
- , Sui tubercoli radicali della *Datisca cannabina* L. 18, 163
- , *Uredo aurantiaca* n. sp., Nuova Uredinea parassita delle Orchidaceae. 11, 171
- Montoneri, C. e Feo, A. de**, Intorno alla lecitina dei vini. 17, 810
- Morel, E.** siehe **Törnell, V.**
- Moritz**, Was kann und soll der deutsche Winzer zur Bekämpfung der Reblauskrankheit tun? 15, 667
- und **Scherpe**, Ueber die Bodenbehandlung mit Schwefelkohlenstoff und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum. 13, 573
- Morstatt, H.**, Interkortikale Schildbildung und Entwicklungsreihe von *Diaspis fallax*. (Vorl. Mitt.) (*Orig.*) 20, 150
- Much und Roemer**, Ueber behaltene Perhydrasemilch. 18, 556
- Müller und Weis**, Ueber die Einwirkung des Kalkes auf Buchenrothhumus (Trockentorf). 20, 172
- Müller, Erich**, Ein Apparat zum Kochen oder Pasteurisieren von Kindermilch. 16, 763
- Müller, Julius**, *Pediculoides Avenae* n. sp., noch eine Milbenkrankheit des Hafers. 14, 658
- Müller, Leo**, Vergleichende Untersuchungen über Milchsäurebakterien (des Typus Güntheri) verschiedener Herkunft, nebst Beitrag zur Frage der Stellung dieser Organismen zu den typischen Streptokokken. (*Orig.*) 17, 468
- Müller, Paul Th.**, Die Reduktionsprobe, ein Mittel zur Beurteilung des Frischzustandes der Milch. 18, 547
- Müller, Wilhelm**, Der Entwicklungsgang des *Endophyllum Euphorbiae silvaticae* (DC) Winter und der Einfluß dieses Pilzes auf die Anatomie seiner Nährpflanze *Euph. Amygdaloides*. (*Orig.*) 20, 333
- , Versuche mit Uredineen auf Euphorbien und Hypericum. Vorläufige Mitteilung. (*Orig.*) 17, 210
- , Zur Kenntnis der Euphorbia bewohnenden Melampsoren. (*Orig.*) 19, 441, 544
- Müller-Thurgau, Hermann**, Bakterienblasen (Bakteriocysten). (*Orig.*) 20, 353. 449
- , Die Milbenkrankheit der Reben (Verzweigung, Court-noué, Kräuselkrankheit etc.). (*Orig.*) 15, 623
- , Die Vergärung an schwefliger Säure reicher Trauben- und Obstmoste. 14, 139
- , Ueber den Einfluß der schwefligen Säure auf Entwicklung und Haltbarkeit der Obstweine. (*Orig.*) 17, 11. 224
- Münter** siehe **Schneidewind.**
- Münzer, E.**, Dauerhefe und Gärungsprobe. 11, 707

- Murrill, W. A.**, A new 'chestnut disease. 18, 705
- Musehold, P. und Bischoff, H.**, Sicherstellung der Trinkwasserversorgung im Felde. 19, 594
- Muske**, Zur Bekämpfung der Quecke. 18, 560
- Muth, Franz**, Ueber den Birnenhexenbesen. 15, 277
- , Die Tätigkeit der Bakterien im Boden. 12, 126
- Nabokich, A. J. und Lebedeff, A. F.**, Ueber die Oxydation des Wasserstoffes durch Bakterien. (*Orig.*) 17, 350
- Nadson, G. und Raltschenko, A.**, Zur Morphologie von *Enteromyxa paludosa* Cienk. 15, 277
- Nakayama, M.**, Ueber das Erepsin. 13, 231
- Nalepa, Alfred**, Neue Gallmilben. 23. und 24. Fortsetzung. 14, 536
- , Neue Gallmilben. (26. Fortsetzung.) 16, 256
- Nardinocchi, O.** siehe **Ricciardelli, N.**
- Nathan, Leopold**, Ueber den Einfluß der Metalle auf gärende Flüssigkeiten. (*Orig.*) 12, 93
- und **Fuchs, Willy**, Ueber die Beziehungen des Sauerstoffs und der Bewegung der Nährlösung zur Vermehrung und der Gärtätigkeit der Hefe. 19, 334
- , **Schmid, Arthur und Fuchs, Willy**, Ueber den Einfluß der Metalle auf gärende Flüssigkeiten. (II. Mitteilung.) (*Orig.*) 14, 289
- , Ueber den Einfluß der Metalle auf gärende Flüssigkeiten. (III. Mitteilung.) (*Orig.*) 15, 349
- Nathanson, A.**, Ueber eine neue Gruppe von Schwefelbakterien und ihren Stoffwechsel. 11, 109
- Naumann, Arno**, Die Pilzkrankheiten gärtnerischer Kulturgewächse und ihre Bekämpfung. 20, 176
- Nawlasky, P. und Korschun, S.**, Ueber die Bestimmung der Härte des Wassers. 20, 313
- Neger, F. W.**, Ein Beitrag zur Mycorrhizafrage: Der Kampf um die Nährsalze. 11, 350
- , Ein Beitrag zur Pilzflora der Insel Bornholm. 20, 183
- , Einige mykologische Beobachtungen aus Südamerika und Spanien. (*Orig.*) 20, 92
- , Kleinere mykologische Beobachtungen. 18, 357
- , Ueber Förderung der Keimung von Pilzsporen durch Exhalationen von Pflanzenteilen. 14, 238
- , Eine Krankheit der Birkenkätzchen. 20, 630
- , Die Pilzkulturen der Nutzholzborkenkäfer. (Vorläufige Mitteilung.) (*Orig.*) 20, 279
- , Die wahrscheinliche Ursache des Tannensterbens in Sachsen. 20, 444
- Neger, F. W. und Dawson, W.**, Ueber *Clithris quercina* (Pers.) Rehm. 20, 629
- Nelde, Ernst**, Botanische Beschreibung einiger sporenbildenden Bakterien. (*Orig.*) 12, 1. 161. 337. 539
- Nestler, Anton**, Zur Kenntnis der Symbiose eines Pilzes mit dem Taumelloch. 14, 532
- Neumann, R. O.** siehe **Otto, Moritz.**
- Neumann-Wender** siehe auch **Wender.**
- , Die Hefekatalase. 12, 473
- , Die reduzierenden Enzyme und ihre Beziehungen zur alkoholischen Gärung. 15, 63
- , Ueber die Entstehung des Fuselöls im Branntweine. 12, 487
- , Ueber Sauerstoffgärung. 13, 459
- und **Lewin, D.**, Studien über die Triebkraft der Hefe. 13, 458
- Niedner** siehe **Hesse, W.**
- Nielsen, J. C.**, Ueber die Entwicklung von *Agromyza carbonaria* Zett., der Urheber der „Markflecken“. 19, 370
- Niessen, J.**, Krebs an Kanadapappeln. 20, 630
- Nikitinsky, J.**, Die anaerobe Bindung des Wasserstoffes durch Mikroorganismen. (Vorläufige Mitteilung.) (*Orig.*) 19, 495
- Niklewski** siehe **Karpinski.**
- Niklewski, Bronislaw**, Ein Beitrag zur Kenntnis wasserstoffoxydierender Mikroorganismen. II. (*Orig.*) 20, 469
- Nikolski, M.**, Ueber den Einfluß der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwicklung der Schimmelpilze. (*Orig.*) 12, 554. 656
- Nilson, Arvid** siehe **Wahl, R.**
- , The cause of the germination of Barley. Zur Kritik Windischs in der Wochenschrift für Brauerei. September 1904. 14, 527
- , Wodurch wird das unlösliche Eiweiß in Gerste und Malz während des Wachsens und Maischens löslich gemacht? 13, 112
- , Die Ursache des Wachstums der Gerste. 12, 500
- Noack, Helminthosporium gramineum** Rabenh. und *Pleospora trichostoma* Wint. 15, 484
- Noack, F.**, Ein neuer Rübenschädling. 15, 274
- Nobbe, F. und Richter, L.**, Ueber die Behandlung des Bodens mit Aether, Schwefelkohlenstoff, Chloroform, Benzol und Wasserstoffsuperoxyd und deren Wirkung auf das Wachstum der Pflanzen. 14, 234
- , Ueber den Einfluß des im Kulturboden vorhandenen assimilierbaren Stickstoffs auf die Aktion der Knöllchenbakterien. 13, 559
- , Ueber die Nachwirkung einer Bodenimpfung zu Schmetterlingsblütlern auf andere Kulturgewächse. 13, 457
- Noël, B.**, Nouvelles espèces d'endophytes d'Orchidées. 15, 756
- Noelli, A.**, *Aecidium Biscutellae* n. sp. 11, 570

- Nohmura, H.**, Intorno alla ruggine del rengesò (*Astragalus sinicus*) e a due nuovi micromiceti patogeni del gelso. 12, 744
- Novotný, J.**, Beiträge zur Trinkwasserdesinfektion mit Peroxyden. (*Orig.*) 19, 184
- Nowack, K.**, Untersuchungen über die Zuverlässigkeit der Eijkmanschen Probe. 20, 633
- Nüsslin, O.**, Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Eine Erwiderung, insbesondere auf Dr. E. Knoches „Nachschrift“ in dessen Aufsatz obigen Titels im „Forstwirtschaftlichen Centralblatt“ 1904. 14, 661
- , Der Fichtenborkenkäfer, *Tomicus typographus* L., im Jahre 1905 in Herrenwies und Pfullendorf. 16, 581; 17, 814
- Nussbaum, H. Chr.**, Beiträge zur Bekämpfung der Holzkrankheiten. 14, 346
- Oertel, G.**, *Phoma kühniana*. 20, 536
- Ogawa, M.**, Bakteriologische Untersuchung getrübbten Bieres. 15, 473
- Okazaki, K.**, Eine neue *Aspergillus*-Art und ihre praktische Anwendung. (*Orig.*) 19, 481
- Ollivier, E.**, Faune de l'Allier: Ordre des Hémiptères, Homoptères, Aphides. 15, 490
- Omels, Th.**, Ueber die an der landwirtschaftlichen Kreisversuchsstation zu Würzburg ausgeführten Versuche und Untersuchungen bezüglich Bekämpfung der *Peronospora viticola* de By. (Blattfallkrankheit der Rebe). 12, 150
- Omellanski, W.**, Ueber eine neue Art farbloser Thiospirillen. (*Orig.*) 14, 769
- , Ueber die Ausscheidung des Methans in der Natur bei biologischen Prozessen. (*Orig.*) 11, 704
- , Ueber Methanbildung in der Natur bei biologischen Prozessen. (*Orig.*) 15, 673
- , Kleinere Mitteilungen über Nitrifikationsmikroben. (*Orig.*) 19, 263
- , Ameisensaures Natron enthaltende Bouillon als Nährboden zur differentiellen Diagnostik der Mikroben. (*Orig.*) 14, 673
- , Ueber die Trennung der Wasserstoff- und Methangärung der Cellulose. (*Orig.*) 11, 369. 703
- , Die histologischen und chemischen Veränderungen der Leinstengel unter Einwirkung der Mikroben der Pektin- und Cellulosegärung. (*Orig.*) 12, 33
- , Ueber die histologischen und chemischen Veränderungen in den Flachsstengeln unter dem Einfluß der Bakterien der Pektin- und Cellulosegärung. (*Orig.*) 11, 561
- , Ueber die Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. (*Orig.*) 11, 177. 256. 317
- Oppenheimer, Carl**, Angebliche Stickstoffgärung durch Fäulnisbakterien. [Zu der Arbeit von A. Schittenhelm und F. Schröter: „Ueber die Spaltung der Hefenukleinsäure durch Bakterien.“] 12, 492
- Orlowski, S. F.**, Ueber die Wirkung des Arsens auf das Wachstum und die chemische Zusammensetzung von *Aspergillus niger*. 12, 136
- Orton, W. A.**, Plant diseases in 1903. 18, 655
- Ost, H.**, Die Isomaltose. 14, 228
- Osterwalder, A.**, Ueber eine bisher unbekannte Art der Kernobstfäule, verursacht durch *Fusarium putrefaciens* nov. sp. (*Orig.*) 18, 207. 330
- , Beiträge zur Morphologie einiger Saccharomyceten-Arten, insbesondere zur Kenntnis unserer Obstweinhaefen. 12, 486
- , Weitere Beiträge zur Kenntnis unserer Obstweinhaefen. (*Orig.*) 16, 35
- , Gloeosporium-Fäule bei Kirschen. (*Orig.*) 11, 225
- , Zur Gloeosporiumfäule des Kernobstes. (*Orig.*) 18, 825
- , Die Phytophthorafäule beim Kernobst. (*Orig.*) 15, 435
- , Die Sklerotienkrankheit bei den Forsythien. 17, 277
- Ott de Vries, J. J.** siehe Boekhout, F. W. J.
- Otto, Moritz und Neumann, R. O.**, Ueber einige bakteriologische Wasseruntersuchungen im Atlantischen Ozean. (*Orig.*) 13, 481
- Oudemans, C. A. J. A.**, *Exosporina Laricis* Oud. a new microscopic fungus occurring on the Larch and very injurious to this tree. 14, 437
- and Koning, C. J., On a *Sclerotinia* hitherto unknown and injurious of the cultivation of Tobacco (*Sclerotinia Nicotianae* Oud. et Kon.) 13, 662
- Oven, Ernst v.**, Eine neue Bakterienkrankung der Leguminosenfrüchte. (*Orig.*) 16, 67
- , Ueber den Befall der verschiedenen Rosenarten durch *Phragmidium subcorticium* Schrank. in den Anlagen des königl. pomologischen Institutes zu Proskau, O.-S. 18, 784
- , Ueber eine *Fusarium*erkrankung der Tomaten. 15, 491
- Pacottet, P.** siehe Mazé, P.
- siehe Viala, P.
- Pagliani e Bertarelli, E.**, Un nuovo apparecchio per la sterilizzazione dell'acqua (Apparecchio Salvator). 14, 540
- Pagnotta, D.**, La lecitina nei vini. 17, 810
- Palladin, W.**, Ueber normale und intramolekulare Atmung der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum*. (*Orig.*) 11, 146
- , Die Atmungsenzyme der Pflanzen. (*Orig.*) 17, 785
- , Die Leistungen der Fermente in lebenden und in abgetöteten Hefen. (*Orig.*) 13, 353

- Pammel, L. H.**, Bakteriologie der Wasserversorgung einiger Eisenbahnen. (*Orig.*) 15, 246
- and **Weems, J. B.**, An investigation of some Iowa sewage disposal systems. (*Orig.*) 13, 395
- , **Lamson-Scribner, F.**, The Grasses of Iowa. 11, 72
- Pantanelli, E.**, Ueber Albinismus im Pflanzenreich. 18, 532
- , Contribuzioni a la meccanica dell'accrescimento. I. Su l'accrescimento dei filamenti miceliari delle volgari muffe. 18, 697
- , Contribuzioni a la meccanica dell'accrescimento. II. L'esplosione delle cellule vegetali. 18, 697
- , Ricerche sul turgore delle cellule di lievito. 17, 239
- , Studii su l'albinismo nel regno vegetale. V. Su gli enzimi nei protoplasti albicati. 18, 532
- , Vinificazione al bisolfito e fermento puro del Lambrusco. 19, 336
- Paparozi, G.**, Il cancro del pero. 18, 707
- Papenhausen, H.**, Ueber die Bedingungen der Farbstoffbildung bei den Bakterien. 12, 466
- Paris, G.**, Azione dell'anidride solforosa nel limitare ed impedire le fermentazioni batteriche dei vini. 18, 517
- , Vini che intorbidano con acqua. 18, 517
- Parow, E.**, Untersuchung gefrorener Kartoffeln (Chuño) aus Bolivien. 16, 564
- Parr, A. E.** siehe **Löhms, F.**
- Passerini, N.**, Sopra la causa dell'intorbidamento dei vini così detti vergini. 18, 518
- , Sopra le cause di produzione delle aldeidi nel vino. 18, 519
- , Esperienze per combattere la peronospora della vite. 15, 667
- , Sopra la quantità di rame che si trova nell'olio ottenuto da olivi irrorati con poltiglia cupro-calca. 20, 176
- , Sopra la sterilizzazione dei mosti mediante i solfiti in rapporto con l'uso dei fermenti selezionati. — Su la fermentazione con mosto sterilizzato mediante solfiti e con fermenti adattati al mezzo solforoso. 15, 665
- , Di alcuni vini che contengono una elevata percentuale di alcool. 18, 519
- Paterno, E. und Cingolani, M.**, Nuovo processo di disinfezione delle acque potabili. 16, 269
- Patten, Andrew J.** siehe **Sackett, Walter G.**
- Paul, Tipula-Fraß auf Moorwiesen.** 20, 631
- Pauly, Borkenkäferstudien.** IV. Zuchtversuche mit *Tomicus typographus* in künstlichem tropischen Klima. 18, 167
- Peano, E.**, Su la presenza e dosamento degli eteri composti nei vini. 18, 518
- Pée-Laby, E.**, La Passiflore parasite sur les racines du Fusain. 17, 291
- Peglion, V.**, Di un'alga nociva a le risaje e dei mezzi per combatterla. 19, 354
- , Alterazioni delle castagne causate da *Penicillium glaucum*. 16, 250
- , Il brusone del riso. 14, 437
- , Intorno ad un caso di emiparasitismo del *Rhacodium cellare*. 19, 356
- , Un'esperienza con gli azotofagi di Moore. 18, 524
- , Di una speciale infezione crittogamica dei semi di erba medica e trifoglio. 12, 511
- , Die Kleeseide als Schmarotzerpflanze der Zuckerrübe und des Hanfes. 10, 357
- , Moria di piantoni di gelso cagionata da „*Gibberella moricola*“ (De Not.) Sacc. 17, 279
- , Intorno alla nebbia o mal bianco dell'*Evonymus japonicus*. 16, 251
- , La nebbia (early blight) delle patate, *Alternaria Solani*. 13, 239
- , Sulla presenza in Italia del *Cystopus Lepigoni*. 16, 250
- , La rogna o tubercolosi del Nerium Oleander. 16, 250
- Peglion, Vitt.**, Intorno al un caso di emiparasitismo del *Rhacodium cellare* Pers. 17, 250
- Perekalin, Ueber ein aus Sauerkohl aus-  
geschiedenes acidophiles Bakterium.** (*Orig.*) 14, 225
- Perényi, J.**, Die Biene und die Weinrebe. 14, 57
- , Schadet der Ohrwurm der Weinrebe oder nicht? 14, 57
- Perkins, R. C. L.**, The leaf-hopper of the sugarcane. 13, 374
- Perotti, R.**, Distribuzioni dell'*Azotobacterio* in Italia. 17, 264
- , Per l'esame batteriologico agrario del terreno. 19, 371
- , Sopra la forma italiana del *Nitrosomonas europaea*. 19, 337
- , Di una forma nitrosante isolata da un terreno di Roma. 16, 259
- , Di una modificazione al metodo di isolamento dei microorganismi della nitrificazione. 16, 258
- , Ueber den mikrobiologischen Prozeß der Ammonisation im Ackerboden. (*Orig.*) 20, 514
- , Su una nuova specie di bacterii oligotrophi. 18, 523
- , Studii su la nitrosazione dell'ammoniaca nel terreno agrario. 18, 522
- , Ueber das physiologische Verhalten des Dicyandiamides, mit Rücksicht auf seinen Wert als Düngemittel. (*Orig.*) 18, 50
- Perreau** siehe **Bonygues, H.**
- Perrier, A.** siehe **Mazé, P.**
- Perrier de la Bathie, L.** siehe **Gullon, J. M.**
- , Les campagnoles. 15, 496
- Perseke, Bekämpfung der Ackerdistel.** 18, 561

- Peter, A.**, Eine einfache elektrische Heizung für Brutkasten. (*Orig.*) 11, 688
- , Technisch-bakteriologische Versuche in der Emmentalerkäserei. (*Orig.*) 19, 321
- und **Schneebell, M.**, Ein bemerkenswerter Fall von nachträglicher Käseblähung. (*Orig.*) 15, 600
- Peters**, Die Wasserversorgungsfrage der Stadt Magdeburg. 20, 163
- Peters, A.**, Die Kiefernschütte und die Kiefernwickler als Feinde der Waldkultur an der Nordseeküste von NW-Hannover. 14, 660
- Peters, L.** siehe **Hiltner, L.**
- , Zur Kenntnis des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 18, 710
- Petersen, H. E.**, Contributions à la connaissance de Phycomycètes marines. (Chytridinae Fischer.) 20, 184
- , Note sur les Phycomycètes observés dans les téguments vides des nymphes de Phryganées, avec description de trois espèces nouvelles de Chytridinées. 13, 236
- Petri, L.**, Di un nuovo bacillo capsulato e del significato biologico delle capsule. 11, 347
- , Di alcuni caratteri culturali della *Stictis Panizzei* De Not. 16, 251
- , La formazione delle spore in *Naucoria nana* n. sp. 13, 240
- , Sopra la particolare localizzazione di una colonia batterica nel tubo digerente delle larve della Mosca olearia. 14, 533
- , Ricerche sopra la batteriosi del fico. 19, 355
- , Ricerche sul genere *Streptothrix*. 11, 704
- , Ricerche sul significato morfologico e fisiologico dei prosperoidi (sporangio di Janse) nelle micorrize endotrofiche. 13, 240
- , Ulteriori ricerche sopra i batterii che si trovano nell'intestino della larva della mosca olearia. 16, 251
- , Nuovi studii su la Brusca dell'Olivo. 19, 356
- , Untersuchungen über die Identität des *Rotzbacillus* des Oelbaumes. (*Orig.*) 19, 531
- Petry**, Ueber die Einwirkung des Labferments auf Kasein. 17, 562
- Pfeiffer, Ehrenberg und Reichenbach**, Ueber die Stickstoffbindung im Ackerboden. 17, 568
- Pfeiffer, Th.**, Stickstoffsammelnde Bakterien, Brache und Raubbau. 13, 650
- Pfister, F. R.**, Einige Bemerkungen über das Milchsäure-Luftheferverfahren. 14, 45
- , Die Gewinnung von Preßhefe alter Methode ohne Verwendung von Schlempe oder Schwefelsäure. 17, 250
- , Ursachen der Betriebsinfektion im Lüftungsverfahren und Mittel zu deren Verhütung. 13, 647
- Pfrelmbtner, J.**, Erfahrungen über das Löfflersche Infektionsverfahren zur Bekämpfung der Mäuseplage in einer neuen Art der Anwendung. 15, 502
- Philbrick, B. G.**, Veränderungen im Bakteriengehalt des Wassers beim Durchtritt durch ein Verteilungsreservoir. (*Orig.*) 15, 246
- Pierre** siehe auch **Viala**.
- , Biologie de *Tettigonia viridis* L. et de *Anagrus atomos* L. Remarques cécidologiques. 20, 312
- , L'éclosion des oeufs de *Lestes viridis* Van der Lind. 15, 657
- , Sur l'éclosion des oeufs de *Lestes viridis* van der L. 15, 279
- , Entomologie et cécidologie. 18, 162
- , Note cécidologique. 15, 279
- , Nouvelles cécidologiques du Centre de la France. (2. Série.) 18, 714
- , Observations cécidologiques. 15, 279
- Pillai, N. K.** siehe **Löhnis, F.**
- Pinoy**, Rôle des bactéries dans le développement du *Plasmodiophora Brassicae*. 17, 576
- Pirazzoli, F.** siehe **Rossi, C.**
- Plettke, Fr.**, Ueber das massenhafte Auftreten einer *Simulia* in Nordwestdeutschland. 13, 375
- Poda** siehe **Stadlinger**.
- Poirault, G.**, Sur une Chytridinée parasite du *Muscari comosum*. 17, 576
- Politzer, Arnold**, Der *Leuconostoc mesenteroides* in der Melassebrennerei. 17, 258
- Pollacci, G.** siehe **Farneti, R.**
- , Sulla malattia dell'olivo detta „Brusca“. 12, 744
- , Monografia delle Erysiphacee Italiane. 20, 186
- Pollak, Alfred**, Praktische Methode zur Bestimmung der diastatischen Wirksamkeit von Malzpräparaten. 11, 77
- Porehet, F.** siehe **Chuard, E.**
- Pösch, Karl**, Die pilzparasitären Krankheiten ungarischer Kulturpflanzen. (Fungi parasitici exsiccati plantarum culturarum Hungariae.) 13, 656
- Prescott, S. C.**, Bemerkung über die Indol erzeugenden Bakterien. (Vorl. Mitt.) 16, 539
- , Einige große, aber nicht kostspielige Brutschränke für Lehr- und Arbeitslaboratorien. (*Orig.*) 15, 250
- Preuss, Paul**, Ueber Pflanzenschädlinge in Kamerun. 11, 573
- Price, T. M.**, The effect of some food preservatives on the action of digestive enzymes. (*Orig.*) 14, 65
- Pringsheim, Hans**, Ueber die sogenannte „Bios-Frage“ und die Gewöhnung der Hefe an gezuckerte Mineralsalznährlösungen. (*Orig.*) 16, 111
- , Der Einfluß der chemischen Konstitution der Stickstoffnahrung auf die Gärfähigkeit der Hefe. (*Orig.*) 18, 149

- Pringsheim, Hans**, Ueber die Stickstoffernährung der Hefe. (*Orig.*) 19, 310  
 —, Ueber ein Stickstoff assimilierendes Clostridium. (Erste Mitteilung.) (*Orig.*) 16, 795  
 —, Ueber den Ursprung des Fuselöls und eine Alkohole bildende Bakterienform. (*Orig.*) 15, 300  
 —, Ueber die Verwendbarkeit verschiedener Energiequellen zur Assimilation des Luftstickstoffes und die Verbreitung stickstoffbindender Bakterien auf der Erde. Zweite Mitteilung über stickstoffassimilierende Clostridien. (*Orig.*) 20, 248  
**Prior, E.**, Die Bedeutung der gärungsphysiologischen Forschung für die Praxis. 13, 363  
 —, Hefe als Reagens in der Nahrungsmittelchemie. 11, 713  
 —, Ueber neuere Maischverfahren. 13, 363  
**Probst, René**, Versuche mit Kompositenbewohnenden Puccinien. (Vorl. Mitt.) (*Orig.*) 19, 543  
**Proskauer, B., Seligmann, E. und Croner, Fr.**, Beschaffenheit der in Berlin eingeführten dänischen Milch. 20, 345  
**Prucha, M. J.** siehe **Harding, H. A.**  
**Prunet**, Sur une maladie des rameaux du figuier. 11, 576  
**Purvis, J. E. and Warwick, G. R.**, The influence of spectral colours on the sporulation of *Saccharomyces*. 19, 333  
**Puttemans, A.**, Contribution à l'étude de la fumagine des Caféiers. 16, 752  
**Quartaroli, A.**, Su la questione degli eteri composti nei vini. 18, 518  
**Quehl, Alfred**, Untersuchungen über die Myxobakterien. (*Orig.*) 16, 9  
**Raamot, Johann**, Beitrag zur Bakterienflora des Edamer Käses. 18, 348  
**Räbiger, H.**, Zur Bekämpfung der Feldmäuse. 20, 211  
 —, Ueber Versuche zur Vertilgung der Ratten durch Bakterien. 15, 86  
 — und **Schwinnig**, Versuche mit Ratin, einem neuen Ratten tötenden Bacillus. 18, 375  
**Rahn, Otto** siehe auch **Eckles, C. H.**  
 —, Ueber den Einfluß der Stoffwechselprodukte auf das Wachstum der Bakterien. (*Orig.*) 16, 417. 609  
 —, Die Empfindlichkeit der Fäulnis- und Milchsäurebakterien gegen Gifte. (*Orig.*) 14, 21  
 —, Ein Paraffin zersetzender Schimmelpilz. (*Orig.*) 16, 382  
 —, Bakteriologische Untersuchungen über das Trocknen des Bodens. (*Orig.*) 20, 38  
 —, Die Zersetzung der Fette. (*Orig.*) 15, 53. 422  
 —, Nachtrag zu der Literaturzusammenstellung über die Zersetzung der Fette. (*Orig.*) 16, 488  
**Raltschenko, A.** siehe **Nadson, G.**  
**Rant, A.** siehe **Beljerinck, M. W.**  
**Rastelli, A.** siehe **Funaro, A.**  
**Rauk, Anton**, Beiträge zur Kenntnis der sulfatreduzierenden Bakterien. 20, 619  
 —, Schwefelwasserstoffbildung im Passuger Mineralwasser. 20, 619  
**Ravaz, L.**, Sur la cause du dépérissement des vignes de la Tunisie, de l'Algérie et du Midi de la France. 17, 579  
 — et **Roos, L.**, Sur le rougeot de la vigne. 17, 579  
 — et **Sieard, L.**, Sur la brunissure de la vigne. 12, 322  
 — et **Vidal, D.**, Cause du dépérissement des vignes plantées dans les sables en Algérie. 15, 493  
**Ray, Julien**, Etude biologique sur le parasitisme. *Ustilago maydis*. 11, 233  
**Rayman, Bohuslav et Kruis, Karel**, Etudes chimiques et biologiques. Partie III. 12, 469  
 —, Des noyaux des bactéries. 13, 645  
**Razzeto** siehe **Biffi**.  
**Recht, E.**, Praktische Erfahrungen mit dem Somlößen Verfahren. 14, 341  
**Reed, G. M.**, Infection experiments with Erysiphe Graminis DC. 20, 185  
 —, Infection experiments with the mildew on Cucurbits, Erysiphe Cichoriacearum DC. 20, 305  
**Regensburger, P.** siehe auch **Bleisch, C.**  
 —, Vergleichende Untersuchungen an drei obergärigen Arten von Bierhefe. (*Orig.*) 16, 289. 438  
**Reh, L.** siehe auch **Sorauer, P.**  
 —, Die Rolle der Zoologie in der Phytopathologie. 16, 753  
**Rehm, H.**, Beiträge zur Askomycetenflora der Voralpen und Alpen. 14, 530  
**Reiche, C.**, Bau und Leben der chilenischen Lorantheen *Phrygilanthus aphyllus*. 15, 494  
**Reichenbach** siehe **Pfeiffer**.  
**Reinboldt, M.**, Zur bakteriziden Wirkung der Mineralquellen. 18, 171  
**Reinelt, Josef**, Beitrag zur Kenntnis einiger Leuchtbakterien. (*Orig.*) 15, 289  
**Reinke, J.**, Symbiose von *Volvox* und *Azotobacter*. 11, 712  
**Reisch, R.** siehe auch **Seifert, W.**  
**Reisch, Rudolf**, Zur Entstehung von Essigsäure bei der alkoholischen Gärung. (*Orig.*) 14, 572  
 —, Zur Entstehung des Glycerins bei der alkoholischen Gärung. II. Mitteilung. (*Orig.*) 18, 396  
 —, Ueber einige neue Spezialitäten für die Behandlung des Weines. 14, 156  
**Reiss, E.**, Die Katalase der Milch. 15, 267  
**Reissinger**, Die Verwendung des Grünfäuleholzes. 17, 272  
 —, Waldschädigung durch Eichhörnchen. 17, 815  
**Reitz, Adolf**, Bakteriologische Butteruntersuchungen. [Zusammenfassende Uebersicht.] (*Orig.*) 16, 193



- Reitz, Adolf**, Milchhygiene und Bakteriologie. 18, 344
- , Ein kombinierter Sterilisier-, Brut- und Eisschrank. D. R. G. M. (*Orig.*) 18, 831
- , Bakteriologische Untersuchungen mit der Stuttgarter Markt- und Handelsbutter. 18, 344
- , Weitere bakteriologische Untersuchungen mit der Stuttgarter Markt- und Handelsbutter. (*Orig.*) 16, 719. 776
- Belander, Lauri Kr.**, Kann man mit Präzipitinreaktion Samen von verschiedenen Pflanzenarten und Abarten voneinander unterscheiden? (Vorl. Mitt.) (*Orig.*) 20, 518
- Rella, Attilio**, Das biologische Reinigungsverfahren. 17, 295
- Remy, Th.**, I. Mitteilung: Bodenchemische und bakteriologische Studien. (*Orig.*) 18, 315
- , III. Mitteilung: Untersuchungen über die Wirkungen des Kalkstickstoffs auf verschiedene Bodenarten. (*Orig.*) 18, 321
- , Deutsche Nitragin- und amerikanische Nitrokulturen als Impfmittel für Hülsenfrüchte. (*Orig.*) 17, 660
- , Der gegenwärtige Stand und die künftigen Aufgaben der Bodenbakteriologie. 13, 359
- , Stickstoffbindung durch Leguminosen. 12, 498
- Report of the Soil Chemist and Bacteriologist.** (*Orig.*) 18, 673
- of the Soil Chemist and Bacteriologist. (XXVI. annual report of the New Jersey State Agricultural Experiment Station, New-Brunswick.) 19, 318
- Annual Report of the Imperial Department of Agriculture for the year 1904—05.** 17, 234
- Résolution du 2<sup>e</sup> Congrès international de Laiterie.** (*Orig.*) 16, 213
- Reitger, L. F.**, Ueber den Antagonismus von Bakterien und ihren Produkten gegenüber anderen Bakterien. (*Orig.*) 15, 244
- Reuss, Hermann**, Die Besenpfrieme (*Spartium scoparium* L.) die Amme (?) der Fichte. 11, 351
- Reuter, E.**, Hexenbesen und Eriophyiden. 14, 241
- Rheinfels, Curt**, Das Maltodextrin  $\gamma$  ein Zwischenprodukt der diastatischen Stärkehydrolyse. 17, 559
- Ricciardelli, N.**, Esperienze di vinificazione eseguite nel 1903 e 1904 in Riposto (Sicilien). 18, 518
- , La lecitina nei vini dell'Etna. 18, 517
- e Nardinocchi, O., Come varia il solfato potassico nei vini per l'uso dei bisolfiti. 18, 517
- Richter, L.** siehe Nobbe, F.
- Richter von Binnenthal, Fr.**, Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. 11, 361
- Riek, Josef**, Zur Pilzkunde Vorarlbergs. 11, 236
- Richards, B. R.**, Eine einfache Methode, anaerobe Bakterien zu züchten. (*Orig.*) 15, 249
- Rippert**, Neues über Pflanzenkrankheiten. I. II. 15, 479. 480
- Ris, F.**, Ueber eine Pilzkrankung von Gartenhimbeeren. 18, 706
- Ritter, G.**, Beiträge zur Physiologie der fakultativ anaeroben Bakterien. (*Orig.*) 20, 21
- , Ueber Kugelhefe und Riesenzellen bei einigen Mucoraceen. 20, 296
- Ritzema Bos, J.**, Der Brand der Narzissenblätter. 11, 578
- , „Krebsstrünke“ und „Fallsucht“ bei den Kohlpflanzen, verursacht von *Phoma oleracea* Sacc. 18, 703
- , Drei bis jetzt unbekannte, von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. 12, 514
- Rivas, D.**, Contribution concerning the purification of water by ozone. (*Orig.*) 17, 506
- Robin, A.**, I. Demonstration eines wirksamen Wärmeregulators. (*Orig.*) 15, 247
- , Ein Versuch zur Erzielung gleichmäßig zusammengesetzter Nährstoffe für Medien. (*Orig.*) 18, 228
- Roby**, The economic production and distribution of clean milk. 18, 155
- de Rocquigny-Adanson, G.**, Note cécidologique. 15, 279
- Rodella, Antonio**, Ueber die Bedeutung der streng anaeroben Buttersäurebacillen für den Reifungsprozeß der Hartkäse. IV. (*Orig.*) 12, 82
- , Ueber die Bedeutung der streng anaeroben Fäulnisbacillen für die Käse- reifung. (8. Mitt.) (*Orig.*) 16, 52
- , Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr. Ed. v. Freudenreich: „Ueber das Vorkommen der streng anaeroben Buttersäurebacillen und über andere Anaerobenarten bei Hartkäsen.“ (*Orig.*) 11, 744
- , Einiges über die Bedeutung der direkten mikroskopischen Präparate für das Studium des Käse- reifungsprozesses. (*Orig.*) 15, 143
- , Einiges über die Biologie der Käse- anaeroben. (*Orig.*) 11, 452
- , Neue Ergebnisse auf dem Gebiete der bakteriologischen Wasseruntersuchung. (*Orig.*) 14, 503
- , Ueber die Herstellung von Käse aus sterilisiertem Eiereiweiß. (6. Mitt.) (*Orig.*) 14, 297
- , Ueber die Klassifizierung der Bakterienflora der Milch mit besonderer Berücksichtigung der säureabbildenden Bakterien. 16, 741
- , Die Knöllchenbakterien der Leguminosen. (*Orig.*) 18, 455
- , Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Anaeroben und ihre Be-

- ziehungen zum Käseerigungsprozesse. (5. Mitt.) (*Orig.*) 13, 504. 589
- Rodella, Antonio**, Ueber zwei Milchanaeroben der Buttersäuregruppe, welche in der Milch keine Buttersäuregärung hervorrufen. (9. Mitt.) (*Orig.*) 17, 374
- Röhling, Alfr.**, Morphologische und physiologische Untersuchungen über einige Rassen des *Saccharomyces apiculatus*. 17, 558. 815
- Römer** siehe **Much**.
- Römer, H.** siehe **Willarth, H.**
- Rössler, Oskar**, Der Nachweis von *Crenothrix polyspora* im Trinkwasser. 19, 370
- Röttgen, Th.**, Von den flüchtigen Säuren im Weine und einer einfachen Methode zur Bestimmung derselben. 15, 474
- Rogers, Anne F.** siehe **Winslow, C. E. A.**
- Rogers, L. A.**, An electrically controlled low temperature incubator. (*Orig.*) 15, 236
- , Eine einfache Methode, um die Fähigkeit von Bakterien, verschiedenen Zucker zu vergären, zu bestimmen. (*Orig.*) 15, 248
- , Ueber die Ursachen der bei in Büchsen verpackter Butter vorkommenden Zersetzungen. (*Orig.*) 12, 388. 597
- Rommel, W.** siehe auch **Schönfeld, F.**
- , Gibt es Vakuolen? (*Orig.*) 15, 61
- Roos** siehe **Hinsberg**.
- Roos, L.** siehe **Ravaz, L.**
- Rosam, A.**, Einfache Art der Mikrobenfärbung. (*Orig.*) 20, 724
- , Poröse Kulturkammern. (*Orig.*) 20, 154
- Rosam, Kundrát**, Beitrag zur Agarbereitung. (*Orig.*) 12, 464
- Rose, Otto**, Der Flugbrand der Sommergetreidesaaten und Maßnahmen zur Bekämpfung dieses Pilzes in der landwirtschaftlichen Praxis. 13, 243
- Rosendahl, C. O.**, A new species of *Razoumofskyia* Minnesota. 12, 137
- Rosenstiehl, A.**, Ueber die Gegenwart von Lecithin im Weine. 14, 342
- Ross, H.**, Ueber Schädigungen des Haselstrauches und deren Bekämpfung. 15, 656
- Rossi, C.**, La tossicità dei Sorghi come foraggio fresco. 16, 743
- e **Pirazzoli, F.**, Primo contributo a la bacteriologia delle carni insaccate sane. 16, 226
- Rossi, G., Grazia, S., de Capraris, T.**, Contributo allo studio della decomposizione dei vegetali. 14, 529
- e **Guarnieri, F.**, Contributo allo studio della formazione dell'humus. 19, 337
- , **Giuseppe und Sante de Grazia**, Histologische und chemische Untersuchungen über die Zersetzung der Pflanzen. (*Orig.*) 15, 212
- Rossi, Gino de'**, Circa il computo delle colonie in rapporto con la durata del periodo di incubazione nell'esame bacteriologico dell'acqua. 14, 439
- Rossi, Gino de**, Ueber die Mikroorganismen, welche die Wurzelknöllchen der Leguminosen erzeugen. (*Orig.*) 18, 289. 481
- Rostowzew, S. J.**, Beiträge zur Kenntnis der Peronosporen. 12, 520
- Rothe** siehe **Stutzer**.
- Rothe, H. H.**, Der Engerlingsfraß in den norddeutschen Kiefernforsten. 18, 369
- Rothenbach, F.**, Fortzüchtung von Reinzucht-Essigbakterien und ihre Uebertragung in den Betrieb. (*Orig.*) 17, 787
- , Zur Systematik der Essigbakterien. (*Orig.*) 17, 787
- , Ein neues Verfahren zum Sterilisieren von Flüssigkeiten. 12, 152
- und **Eberlein, L.**, Zu der Enzymgärung der Essigpilze. 15, 475
- und **Hoffmann, W.**, Untersuchungen über die näheren Eigenschaften der Alkoholoxydase. (*Orig.*) 18, 490
- , Versuche zur Erhöhung der Oxydationswirkung der Essigbakterien durch Zusatz von Eisen- und Mangansalzen. 19, 586
- Rothert**, Die Sporenentwicklung bei *Aphanomyces*. 12, 502
- Roubaud, E.**, Biologie larvaire et métamorphoses de *Siphona cristata* Fabr. Adaption d'une Tachinaire à un hôte aquatique diptère: un nouveau cas d'ectoparasitisme interne. 20, 632
- Rouge, E.** siehe **Chodat, R.**
- Rouge, Ernest**, Le *Lactarius sanguifluus* Fr. et la lipase. (*Orig.*) 18, 403. 587
- Roux** siehe **Maquenne, L.**
- Ruata, Guido Q.**, Quantitative Analyse bei der bakteriologischen Diagnose der Wässer. (*Orig.*) 11, 220. 287
- Rubner, Max**, Ueber spontane Wärmebildung in der Milch und die Milchsäuregärung. 19, 334
- Rudge**, On the action of radium and other salts on gelatine. 18, 546
- Rübsaamen, Ew. J. K.**, Ueber Bildungsabweichungen bei *Vitis vinifera* L. und auf dieser Pflanze lebende *Cecidomyiden*. 19, 363
- Rüffer, Ernst**, Ueber Blasengärung. 14, 653
- , Die Ursache des Kellergeschmacks im Bier und die Verhütung desselben. 14, 422
- Ruhland, W.** siehe auch **Aderhold, Rud.**
- , Eine cytologische Methode zur Erkennung von Hausschwammmycelien. 20, 628
- , Ein neuer, verderblicher Schädling der Eiche. (Vorl. Mitt.) (*Orig.*) 12, 250
- , Studien über die Befruchtung der Albugo Lepigoni und einiger Peronosporen. 14, 428
- Rullmann, W.**, Photogramme von *Crenothrix polyspora* Cohn. (*Orig.*) 20, 97
- , Ueber Reaktionen des oxydierenden Enzyms der Kuh- und Frauenmilch. 12, 489

- Rullmann, W.**, Ueber Säurebildung durch *Oidium lactis*. (*Orig.*) 18, 743
- und **Trommsdorff**, Milchhygienische Untersuchungen. 18, 339
- Russell und Hastings**, Störungen in der Käsebildung, veranlaßt durch Laktose zerlegende Hefearten. 16, 535
- Ruttner, Franz**, Die Mikroflora der Prager Wasserleitung. 18, 335
- Rytz, Walter**, Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Synchytrium*. (*Orig.*) 16, 511; 18, 634. 799
- Sabaschnikoff, A.** siehe **Löhnls, F.**
- Saccardo, P. A.** siehe auch **Malre, R.**
- , De diagnostica et nomenclatura mycologica, admonita quaedam. 13, 652
- , Flora mycologica Lusitana. 12, 140
- , Florae mycologicae Lusitanae. Contributio duodecima. 14, 434
- , Una malattia crittogamica nei frutti di mandarino: *Alternaria tenuis* forma chalaroides Sacc. 12, 510
- e **Traverso, G. B.**, Contribuzione alla flora micologica della Sardegna. 14, 434
- Sacket, Walter, G. Patten, Andrew J., Brown, Charles W.**, The solvent action of soil bacteria upon the insoluble phosphates of raw bone meal and natural raw rock phosphate. (*Orig.*) 20, 688
- Sajó, Karl**, Neues über die Apfelmotte. 11, 360
- Saito, K.**, Eine neue Art der „Chinesischen Hefe“. (*Orig.*) 13, 153
- , Mikrobiologische Studien über die Soyabereitung. (*Orig.*) 17, 20. 101. 152
- , Mikrobiologische Studien über die Zubereitung des Batatenbranntweins auf der Insel Hachijo (Japan). (*Orig.*) 18, 30
- , *Rhizopus oligosporus*, ein neuer technischer Pilz Chinas. (*Orig.*) 14, 623
- , Ueber das Vorkommen von *Saccharomyces anomalus* beim Sakebrennen. 15, 266
- , Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. 15, 266
- Salfeld**, Bodenimpfung bei der Hochmoorkultur. 13, 111
- Salich, R.** siehe **Strohmer, F.**
- Salmon, Ernest S.**, *Cercosporites* sp., a new fossil fungus. 11, 170
- , Cultural experiments with „Biologic Forms“ of the Erysiphaceae. [Kulturversuche mit biologischen Formen der Erysiphaceen.] 13, 246
- , Cultural experiments with the Barley mildew, *Erysiphe graminis* DC. 13, 247
- , Der Ausbruch des amerikanischen Stachelbeer-Meltaus in England. 19, 614
- , Further cultural experiments with „biologic forms“ of the Erysiphaceae. 16, 572
- , Gooseberry mildew in Europe. 11, 578
- , Infection powers of ascospores in Erysiphaceae. 11, 69
- , On *Erysiphe graminis* and its adaptive parasitism within the genus *Bromus*. 14, 51
- Salmon, Ernest S.**, On *Oidiopsis taurica* (Lév.) an endophytic member of the Erysiphaceae. 20, 185
- , On specialisation of parasitism in the Erysiphaceae. 13, 245
- , On the present aspect of the epidemic of the American Gooseberry-Mildew in Europe. 15, 655
- , On a fungus disease of *Evonymus japonica* L. f. 18, 705
- , The Erysiphaceae of Japan. II. 16, 246
- , Ueber die zunehmende Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeer - Meltaus (*Sphaerotheca mors uvae* [Schwein.] Berk. et Curt.) in Europa. 13, 245
- Sankow, S.**, Zur Physiologie des *Bacillus prodigiosus*. (*Orig.*) 11, 305
- Sannino, M. e Trentin, L.**, La fermentazione con lieviti selezionati. 18, 691
- Sante de Grazia** siehe **Rossi, Giacomo.**
- Sarcoli, L.** siehe **Ulpiani, C.**
- Sasaki, C.**, A new field-mouse in Japan. 18, 719
- , On the wax-producing coccid, *Ericerus pe-la* Westw. 18, 717
- Sasanow**, Zur Frage über die Nitrifikation in Tschernosemböden, deren Beeinflussung durch verschiedene Faktoren, und die Menge von Nitraten im Boden zu verschiedenen Jahreszeiten. 19, 601
- Sato, Y.**, Untersuchungen über Schleimbildung in Milch. (*Orig.*) 19, 27
- Savage**, The coagulation of milk by *Bacillus coli communis*. 17, 255
- Sawamura, S.**, On the curing of the kaki fruits. 12, 315
- , On the liquefaction of mannan by microbes. 11, 21
- , On the micro-organismus of Natto. 19, 335
- Sawin, L. R.**, Ueber eine neue Art und Weise, um Gärungsröhren aufzubewahren. (*Orig.*) 13, 225
- Scalia, G.**, Acarosi della vite. 19, 364
- , Di una nuova malattia dell' *Asclepias curassavica* Spr. 11, 71
- Schaffnit**, Das Auftreten der *Ephesia figulilella* im Reisfuttermehl. 19, 369
- , *Tribolium ferrugineum*, ein Speicherschädling im Reismehl. 20, 351
- Schalk**, Bekämpfung der Kiefernschütte. 16, 273
- Schander, R.**, Das Pasteurisieren von Most und Wein. 15, 501
- , Die Bildung des Schwefelwasserstoffs durch die Hefe. 14, 138
- , Die im Jahre 1906 in den Provinzen Posen und Westpreußen beobachteten Krankheiten und Schädlinge der Rübe. 19, 617
- , Ueber den Böcksergeschmack im Wein. 14, 228
- , Ueber fehlerhafte Gärung bei Beerenweinen. 15, 474

- Schaps, L.**, Zur Frage der Konservierung der Milch durch Formaldehyd, speziell zum Zweck der Säuglingsernährung. 15, 283
- Schardinger, Franz**, *Bacillus macerans*, ein Aceton bildender Rottebacillus. (*Orig.*) 14, 772
- , Verhalten von Weizen- und Roggenmehl zu Methylenblau und zu Stärkekleister, nebst einem Anhang über die Bildung höherer Alkohole durch hitzebeständige Mikroorganismen aus Weizenmehl. (*Orig.*) 18, 748
- , Zur Biochemie des *Bacillus macerans*. (*Orig.*) 19, 161
- Scharf**, Ergebnisse mit dem Keimkraftapparat. 20, 314
- , Keimkraft und Keimungsenergie des Rübensamens. 18, 529
- Schaudinn, Fr.**, Beiträge zur Kenntnis der Bakterien und verwandter Organismen. I. *Bacillus Bütchlii* n. sp. 11, 337
- , Beitrag zur Kenntnis der Bakterien und verwandter Organismen. II. *Bacillus sporonema* n. sp. 11, 339
- Scheibe, A.**, Die Bestimmung des Milchezuckers in der Milch durch Polarisation und Reduktion. 12, 328
- Scheldemann**, Das Auftreten des Rüsselkäfers in Ungarn. 18, 545
- Schellenberg, H. C.**, Das Absterben der sibirischen Tanne auf dem Adlisberg. 16, 249
- , Ueber die Auflösung der Cellulosen durch Pilze. 18, 688
- , Der Blasenrost der Arve. 13, 659
- , Die Nadelschütte der Arve. 12, 317
- , Zur Schüttekrankheit der Arve. 15, 270
- , Ueber *Sclerotinia Coryli*. 20, 186
- , Ueber *Sclerotinia Mespili* und *Sclerotinia Ariae*. (*Orig.*) 17, 188
- , Ueber neue Sclerotinien. (Vorläufige Mitteilung.) (*Orig.*) 12, 735
- , Ueber das Vorkommen von *Hypodermella Laricis* v. Tubeuf. 14, 241
- Schenk, M.**, Ueber Selbstverdauung einiger Hefearten (obergährige Hefe, Brennereihefe, Kahlmhefe. 15, 266
- Scherpe** siehe **Moritz**.
- Schidrowitz, Philipp**, Die Bestimmung der proteolytischen Kraft des Malzes. 13, 375
- , Some experiments on the proteolytic enzyme of malt. 12, 472
- Schiff, Ruggero**, Bakteriologische Untersuchung über *Bacillus Oleae* (Arc.) (Vorläufige Mitteilung.) (*Orig.*) 12, 217
- Schiff-Giorgini, Ruggero**, Untersuchungen über die Tuberkelkrankheit des Ölbaumes. (*Orig.*) 15, 200
- Schikorra, Georg**, *Fusarium*-Krankheiten der Leguminosen. 17, 577
- Schiller, K.** siehe auch **Schorler, B.**
- Schiller-Tietz**, Die Empfänglichkeit der Kulturpflanzen für Schmarotzerkrankheiten. 19, 604
- Schindler**, Einiges über kranke Jungweine und deren Behandlung. 15, 474
- Schlönnig, H.**, Nouveau genre de la famille des *Saccharomycètes*. 13, 107
- Schleh**, Steigerung der Ernteerträge durch Imprägnation des Saatgutes mit konzentrierten Lösungen von Nährsalzen. 20, 301
- Schleyer**, Das Schwarzwerden des Meerrettichs. 12, 510
- , Der Anbau des Meerrettichs in der Nürnberg-Erlanger Gegend, die hauptsächlichsten Krankheiten der Meerrettichpflanze, und deren Bekämpfung. 20, 347
- Schmid, Arthur** siehe **Nathan, Leopold**.
- Schmidt**, Die Milbenspinne an Stachelbeeren. 15, 654
- Schmidt, H.**, Zur Kenntnis der Hefegärung. 17, 557
- Schmidt, Richard**, Tiroler Zoocecidien. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer geographischen Verbreitung. 13, 790
- Schmiedt, Ph.**, Die chemische Zusammensetzung des Bergerschen und Holzschens Weinbergsschutzmittels. 20, 211
- Schneebeli, M.** siehe **Peter, A.**
- Schneegg, H.**, Formaldehyd als Desinfektionsmittel für den Brauereibetrieb. 16, 761
- Schneider**, Contributions to the biology of the rhizobia. V. The isolation and cultivation of rhizobia in artificial media. 18, 170
- und **Kunze**, Spinnfasern und Färbungen im Ultramikroskop. 19, 626
- siehe **Wohltmann**.
- Scheider, Ph.** siehe **Wohltmann F.**
- Schneider, Otto**, Experimentelle Untersuchungen über schweizerische Weidenrostpilze. (*Orig.*) 16, 74. 159. 192
- , Versuche mit schweizerischen Weidenmelampsoren. (Vorläufige Mitteilung.) 13, 222
- , Weitere Versuche mit schweizerischen Weidenmelampsoren. (*Orig.*) 15, 232
- Schneider, Ph.**, II. Mitteilung: Studien über die Stickstoffsammlung im Ackerboden. (*Orig.*) 18, 318
- Schneidewind**, Die Gründüngung auf besserem Boden. 12, 499
- , Versuche mit dem Stalldünger-Bewahrungsmittel Patent Dr. Rippert. 11, 715
- , Zur Frage der Stalldüngerkonservierung. 14, 235
- , **Meyer und Frese**, Die Wirkung frischer Gründüngungspflanzen (Gemisch von Erbsen, Bohnen, Wicken) und Rübenkraut im Vergleich zum Salpeter. 20, 300
- , — und **Münter**, Ueber Enzyme. 20, 293
- Schöne, Albert**, Die Mikroorganismen in den Säften der Zuckerfabriken. 13, 648
- , Bakteriologische Untersuchungen und Betrachtungen über das Lagern von Rohzucker. 17, 563

- Schönfeld, F.**, Die Bestimmung des Endvergärungsgrades in 24 Stunden. 18, 325
- , Die Sarcinafrage auf Grund neuerer Versuche. 19, 323
- , Eine einfache Methode zur quantitativen Untersuchung der Brauereibetriebswürze auf Infektionsgehalt. 14, 418
- , Einige Beobachtungen aus der Praxis über die Quellen wilder Hefeninfektionen. 11, 14
- , Ist der Hefeauftrieb als wesentliches Charakterisierungsmerkmal bei der Obergärung anzusehen und liegen Erfahrungen darüber vor, daß die obergärigen Hefen durch die Gärführung ihr Auftriebsvermögen verlieren können? 19, 323
- , „Kochende“ Gärung bei Berliner Weißbier. Eine Folge von Verwendung von forciertem Weizenmalze. 11, 14
- , Präzisionsgärungs-Saccharometer nach Lohnstein. (Orig.) 18, 489
- , Weitere Untersuchungen über die Schleimkrankheit des Berliner Weißbieres. 19, 322
- und **Rommel, W.**, Die Heferassen D und K der Versuchs- und Lehrbrauerei in Berlin. Mitteilung aus dem Betriebslaboratorium. (Orig.) 17, 787
- Scholl** siehe **König**.
- Schoofs** siehe **Katteln**.
- Schorler, B.**, Beiträge zur Kenntnis der Eisenbakterien. (Orig.) 12, 681
- , Beiträge zur Verbreitung des Moschuspilzes. 11, 352
- , Die Rostbildung in den Wasserleitungsröhren. (Orig.) 15, 564
- , **Thallwitz, J.** (mit Beiträgen von **K. Schiller**), Pflanzen- und Tierwelt des Moritzburger Großteiches bei Dresden. 19, 596
- Schorr**, Ein neues Modell eines einfachen beweglichen Objektisches. 19, 625
- Schorstein, Josef**, Förderung der Luftmycelbildung auf der Oberfläche verpilzter Hölzer durch Behandlung mit Formaldehyd. 17, 270
- , Pilzhyphenbilder. 20, 627
- , Polyporus fulvus [Scop.]. 18, 711
- , Schwellenkonservierung durch oligodynamische Gifte. 18, 730
- , Sporenkeimung in Somatoselösung. 18, 547
- , Ueber Polyporus vaporarius (Pers.) 19, 609
- , Zerstören die Pilze das Xylan? Bemerkungen zum 6. Hefte des III. Bandes der technischen Mykologie von Dr. Franz Lafar. 17, 271
- Schouteden, H.**, Description d'Aphides cécidiogènes nouveaux. 15, 78
- , Les aphidocécides paléarctiques. 15, 280
- , Note complémentaire sur les Aphidocécides paléarctiques. 16, 255
- , Un nouvel ennemi du Cacaoyer en Afrique. 17, 293
- Schouten, S. L.**, Eine modifizierte Methode und ein neuer Apparat für Enzymuntersuchung. (Orig.) 18, 94
- , Reinkulturen aus einer unter dem Mikroskop isolierten Zelle. 15, 760
- Schreiber, Karl**, Bericht über Versuche an einer Versuchsanlage der Jewell Export Filter Compagnie. 18, 370
- , Zur Beurteilung des Ozonverfahrens für die Sterilisation des Trinkwassers. 18, 170
- Schrenk, Hermann v.**, Intumescences formed as a result of chemical stimulation. 16, 753
- , On the occurrence of Peronospora parasitica on cauliflower. 16, 750
- , The „Bluing“ and the „Red Rot“ of the Western Yellow Pine, with special reference to the Black Hills Forest Reserve. 11, 171
- Schroeder, Max**, Beiträge zur Kenntnis der Stoffwechselprodukte des Bac. lact. aërogenes. (Orig.) 11, 732
- Schröter, A.**, Ueber Protoplasmaströmung bei Mucorineen. 16, 743
- Schultz**, Zur Frage der Unkrautvertilgung. 12, 520
- Schalze, C.**, Einige Beobachtungen über die Einwirkung der Bodensterilisation auf die Entwicklung der Pflanzen. 11, 716; 19, 341
- Schulze, E.**, Ueber den Abbau und den Aufbau organischer Stickstoffverbindungen in den Pflanzen. 17, 567
- Schwartz, Martin**, Die wichtigsten im Getreide und Futtermehl vorkommenden Käfer. 20, 203
- Schweikert, H. J.**, Ueber Reinigung von Wasser mittels Eisenhydroxyd und ein einfaches und billiges Verfahren zur Herstellung einer hierzu geeigneten Lösung von kolloidalem Eisenhydroxyd ohne Dialyse. 18, 721
- Schwinnig** siehe **Rübiger**.
- Sedlacek, W.**, Ueber Schäden durch die kleinen Fichtenblattwespen (Nematus abietinus Chr.). Nebst einer Uebersicht der ethologischen Verhältnisse bei Blattwespen. 14, 661
- Seelhorst, C. v.**, Die Brache. 17, 571
- , Weiterer Beitrag zu der Frage des Einflusses der Strohdüngung auf die Ernten. 18, 526
- , Versuche über den Verbleib des Gründüngungstickstoffs auf leichtem Sandboden. 20, 173
- , Versuche über den Verbleib des Gründüngungstickstoffs auf einem leichten Sandboden. 20, 300
- , Wasserverdunstung und Wasserabfluß eines gebrachten Lehm- und Sandbodens. 20, 167
- , **Freckmann und Bünger**, Untersuchungen über den Einfluß der Feuchtigkeit des Bodens auf das Wachstum, den Wasserverbrauch und die Stickstoffsammlung verschiedener Lupinenarten. 13, 558

- Segin, Adalbert**, Zur Einwirkung von Bakterien auf Zuckerarten. (Zweite Mittheilung.) (*Orig.*) 12, 397
- Selfert, W.**, Ueber die Vergärung von Zitronensäure als Ursache einer Erkrankung des Johannisbeerweines. 11, 346
- , und **Reisch, R.**, Zur Entstehung des Glycerins bei der alkoholischen Gärung. (*Orig.*) 12, 574
- Seller, Franz**, Zusammensetzung der durch Bakterien gebildeten Schleime. 15, 646
- Seligmann, E.** siehe auch **Croner, Fr.**
- siehe auch **Proskauer B.**
- , Ueber den Nachweis stattgehabter Erhitzung von Milch. 18, 720
- , Ueber die Prüfung gereinigter Abwässer auf ihre Zersetzungsfähigkeit. 19, 596; 20, 313
- , Ueber die Reduktasen der Kuhmilch. 16, 741; 20, 600
- , Das Verhalten der Kuhmilch zu fuchseinschweifiger Säure und ein Nachweis des Formalins in der Milch. 14, 346
- Semadini, Frane. Ottavio**, Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. (*Orig.*) 13, 73. 214. 338. 439. 527
- , Neue heterozische Rostpilze. [Vorläufige Mittheilung.] (*Orig.*) 16, 385
- Sénéquier et le Baron**, Les stérilisateurs Otto, applications pratiques de l'ozone au traitement de l'eau et de l'air. 15, 662
- Senft, Emanuel**, Mikroskopische Untersuchung des Wassers mit Bezug auf die in Abwässern und Schmutzwässern vorkommenden Mikroorganismen und Verunreinigungen. 15, 661
- ergent, Edmond**, Des tropismes du „Bact. Zopfii Kurth“. 18, 687
- Sericeano, G.** siehe **Marino, L.**
- Sestini**, Bildung von salpetriger Säure und Nitrifikation als chemischer Prozeß im Kulturboden. 13, 559
- Seufferheld**, Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. 18, 373
- , Verwendung von Kalkblüte zur Herstellung der Bordelaiser Brühe. 18, 373
- , Die Verwendung von Schwefelsorten verschiedenen Feinheitsgrades. 18, 373
- Severin S. A.** siehe auch **Sewerin**.
- , Die im Miste vorkommenden Bakterien und deren physiologische Rolle bei der Zersetzung derselben. (5. Mitt.) (*Orig.*) 13, 616
- , Vermindert die Zentrifugierung die Bakterienzahl in der Milch? (*Orig.*) 14, 605
- und **Budinoff, L.**, Ein Beitrag zur Bakteriologie der Milch. (*Orig.*) 14, 463
- Sewerin** siehe auch **Severin**.
- Sewerin, S. A.**, Ueber eine neue in Butter Aroma bildende Bakterienart. (*Orig.*) 11, 202, 260
- , Gips als ammoniakbindende Substanz bei der Verrottung des Stallmistes. (*Orig.*) 11, 389. 442
- Sforza, Claudio**, Sulle cause d'inquinamento da microrganismi del brodo concentrato, che si prepara a Casaralta (Bologna) per il R. esercito e sul modo di evitarle. 19, 327
- Shear, C. L.**, *Peridermium cerebrum* Peck and *Cronartium Quercuum* (Berk). 20, 192
- Shibata, K.**, Ueber das Vorkommen von Amide spaltenden Enzymen bei Pilzen. 13, 230
- Slau, R. L.**, Brewery infection and pure yeast. 17, 559
- Sicard, L.** siehe **Ravaz, L.**
- Siedentopf, H.** und **Zsigmondy, R.**, Ueber Sichtbarmachung und Größenbestimmung ultramikroskopischer Teilchen, mit besonderer Anwendung auf Goldrubingläser. 11, 74
- Siegfeld**, Beiträge zur Beurteilung der Butter. 18, 156
- , Untersuchungen über die Präservierung von Milchproben. 16, 590
- Sigmund, Wilhelm**, Beiträge zur Kenntnis des Wurzelbrandes der Rübe. 15, 273
- , Die physiologischen Wirkungen des Ozons. (*Orig.*) 14, 400. 494. 627
- Silva, E.**, Sul Roncet delle viti americane in Portoferrajo. 20, 195
- Sireel, G.**, Sulla ricerca dei germi anaerobi nelle acque. 20, 313
- Slack, Francis H.**, Die mikroskopische Schätzung der Bakterien in der Milch. 16, 537
- Slaus-Kantschleder, J.**, Ueber Pflanzenkrankheiten im Gebiet von Spalato. 14, 743
- , Ueber die von der k. k. landwirtschaftlichen Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1906 beobachteten Pflanzenkrankheiten und tierischen Schädiger. 19, 605
- , Tätigkeitsbericht der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchstation in Spalato über das Jahr 1905. 17, 303
- Smidt, Henry**, Ueber die sogenannte Reduktase der Milch. 19, 334
- Smith, B. and Dickerson, Edgar L.**, The cabbage and onion maggots. 20, 631
- Smith, Erwin F.**, Bacteria in relation to plant diseases. Vol. I. 16, 565
- , The effect of black rot on turnips. 13, 778
- , Some observations on the biology of the olive-tubercle organism. (*Orig.*) 15, 198
- , Ursache der Cobb'schen Krankheit des Zuckerrohrs. (*Orig.*) 13, 729
- , Vorführung von Kulturen auf Stärkegelée und auf Silikatgelée. (*Orig.*) 15, 242
- , Mitteilung über den Abwässerbakterien ähnliche Formen, die in den natürlichen Wässern von Ost-Massachusetts vorkommen. (*Orig.*) 15, 250
- und **Townsend, C. O.**, Ein Pflanzen-

- tumor bakteriellen Ursprungs. (*Orig.*) 20, 89
- Smith, R. E.**, The water-relation of *Puccinia Asparagi*. A contribution to the biology of a parasitic fungus. 15, 270
- Smith, R. Greig**, Aus dem bakteriologischen Institut der Linné-Gesellschaft von Neu-Süd-Wales. (*Orig.*) 15, 380
- , Bakteriologisches Laboratorium der Linnean Society of New South Wales. (*Orig.*) 15, 793
- , Der bakterielle Ursprung der Gummierarten der Arabingruppe. (*Orig.*) 11, 698
- Soave, M.** siehe auch **Mattirolo, O.**
- , Sul fosforo organico nei vini. 18, 691
- Söhngen, N. L.**, Ueber Bakterien, welche Methan als Kohlenstoffnahrung und Energiequelle gebrauchen. (*Orig.*) 15, 513
- Solereder, H.**, Ueber Frostblasen und Frostflecken an Blättern. (*Orig.*) 12, 253
- , Ueber Hexenbesen auf *Quercus rubra*, nebst einer Zusammenstellung der auf Holzpflanzen beobachteten Hexenbesen. 14, 343
- Soll, G.**, Malattie della vite causate da parassiti animali. 11, 73
- Sollied, Peter Raon**, Studien über den Einfluß von Alkohol auf die an verschiedenen Brauerei- und Brennereimaterialien sich vorfindenden Organismen, sowie Beschreibung einer gegen Alkohol sehr widerstandsfähigen neuen *Pediococcus*-Art (*Pediococcus Hennebergi* n. sp.) 11, 708
- Sorauer, Paul**, Erkrankung von *Cereus nycctalis* Lk. 16, 752
- , Ueber Forstbeschädigungen am Getreide und damit in Verbindung stehende Pilzkrankheiten. 11, 362
- , Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 3. vollständig neubearbeitete Auflage in Gemeinschaft mit G. Lindau und L. Reh herausgegeben. 15, 756
- , Der Rosenkrebs. 19, 618
- Sorotschinsky, P. P.**, Ueber Desinfektion des Wassers mit Brom. 18, 371
- Soukup, J.**, Schoßrüben und Tradition. 19, 359
- Souza da Camera, M. de** siehe **d'Almeida, J. V.**
- Spaulding, Perley**, A disease of black oaks caused by *Polyporus obtusus* Berk. 16, 577
- Spegazzini, C.**, *Mycetes Argentinenses*. 11, 71
- Spieckermann, A.** siehe auch **König, J.**
- , Ueber den Parasitismus der Valseen. 20, 309
- Spiegel von und zu Peckelsheim, Frh.**, Hühnereintrieb gegen Kiefernspanner in der Oberförsterei Kielau. 11, 588
- Stadlinger und Poda**, Rotfleckige Butter. 16, 743
- Stäger, Robert**, Weitere Beiträge zur Biologie des Mutterkorns. (*Orig.*) 14, 25
- Stäger, Robert**, Neuer Beitrag zur Biologie des Mutterkorns. (*Orig.*) 17, 773
- , Zur Biologie des Mutterkorns. (*Orig.*) 20, 272
- , Infektionsversuche mit Gramineen bewohnenden *Claviceps*-Arten. 11, 297
- Stahl, Walther**, Bakteriologische und chemische Untersuchungen über Verunreinigung und Selbstreinigung kleinerer Flußläufe in der Umgebung von Freiburg i. B. 16, 229
- Stälström, Axel**, Beitrag zur Kenntnis der Einwirkung steriler und in Gärung befindlicher organischer Stoffe auf die Löslichkeit der Phosphorsäure des Tricalciumphosphats. (*Orig.*) 11, 724
- Staritz, R.**, Beiträge zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. 14, 432
- Statkewitsch, Paul**, Zur Methodik der biologischen Untersuchungen über die Protisten. 14, 537
- Stebbing, E. P.**, Departmental notes on insects that affect forestry. 13, 664
- Štefan, Josef**, Studien zur Frage der Leguminosenknöllchen. (*Orig.*) 16, 131
- Stefani-Perez, T. de**, Alterazioni tardive di alcune piante per influo di insetti. 12, 145
- , *L'Asterolecanium variolosum* Rotz. 12, 145
- , Nuovi insetti galligeni e cecidi vecchi e nuovi. 12, 146
- Stevens, F. L.**, Market milk, bacteriological data. (*Orig.*) 20, 114
- , Studies in the fertilization of *Phycomycetes: Sclerospora graminicola* (Sacc.) Schroet. 13, 769
- and **Hall, J. G.**, An apple rot due to *Volutella*. 20, 308
- Stewart, F. C. and Harding, H. A.**, Combating the black rot of cabbage by the removal of affected leaves. 11, 587
- Stift, A.**, Auftreten der gemeinen Seide auf Zuckerrüben. 16, 252
- , Ueber das Auftreten der gemeinen Seide auf Zuckerrüben. 20, 310
- , Ueber das Auftreten des Spaltpilzes *Crenothrix polyspora* im Luftpumpenwasser einer Zuckerfabrik. 13, 648
- , Bemerkungen über den Gürtelschorf der Rüben. 15, 654
- , Der Gürtelschorf der Zuckerrübe. 14, 149
- , Ueber die im Jahre 1903 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe und einiger anderer landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. 12, 745
- , Ueber die im Jahre 1904 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe und einiger anderer landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. 14, 533
- , Ueber die im Jahre 1905 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe und einiger anderer landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. 16, 748
- , Mitteilungen über im Jahre 1906 ver-

- öffentliche bemerkenswerte Arbeiten auf dem Gebiete der Zuckerrüben- und Kartoffelkrankheiten. (*Orig.*) 19, 289
- Stift, A.** siehe **Strohmer, F.**
- Stigell, R.**, Ueber die Einwirkung der Bakterien auf das Wärmeleitungsvermögen des Bodens. (*Orig.*) 19, 499
- Stockhausen, Ferdinand** siehe auch **Lindner, P.**
- , Oekologie, „Anhäufungen“ nach Beijerinck. Beiträge zur natürlichen Reinzucht. (*Orig.*) 17, 786; 19, 584
- , Oekologie, „Anhäufungen“ nach Beijerinck. (Beiträge zur natürlichen Reinzucht der Mikroorganismen.) 20, 157
- Störmer, Kurt** siehe auch **Hiltner.**
- , Ueber eigentümliche, durch gleichzeitiges Auftreten der Radenkorn- und Federbuschkrankheit verursachte Mißbildungen beim Spelz. 13, 372
- , Die Dufoursche Lösung und ihre Anwendbarkeit zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. 12, 330
- , *Peritelus griseus* Oliv., ein neuer Schädling am Hopfen aus der Familie der Rüsselkäfer. 13, 474
- , Die Tätigkeit der Bakterien bei der Flachs- und Hanfröste. 11, 66
- , Ueber die Wasserröste des Flachses. (*Orig.*) 13, 35. 171. 306
- , Ueber die Wirkung des Schwefelkohlenstoffs und ähnlicher Stoffe auf den Boden. (*Orig.*) 20, 282
- Stoklasa, Julius**, Ueber den Einfluß der Bakterien auf die Metamorphose der Salpetersäure im Boden. [Unter Mitwirkung von **Jelinek** und **Ernest**.] 18, 523
- , Ueber das Enzym Laktolase, welches die Milchsäurebildung in der Pflanzenzelle verursacht. 14, 525
- , Ueber die glykolytischen Enzyme im Pflanzenorganismus. Unter Mitwirkung von A. Ernst und K. Chocenský. 20, 523
- , Ueber die Schicksale des Chilisalpeters im Boden bei der Kultur der Zuckerrübe. 14, 48
- , Treten Stickstoffverluste im Boden ein bei Düngung mit Chilisalpeter? (*Orig.*) 17, 27
- , Ueber die chemischen Vorgänge bei der Assimilation des elementaren Stickstoffes durch *Azotobacter* und *Radobacter*. Unter Mitwirkung von Adolf Ernest, Johann Trnka und Eugen Vitek. 18, 262
- , Ueber die Wirkung des Stallmistes. 20, 301
- , Wurzelbrand der Zuckerrübe. 18, 710
- , Černý, F., Jelinek, Joh. und Vitek, Eugen, Ueber die Isolierung der gärungs-erregenden Enzyme aus dem Pflanzenorganismus. 13, 86
- und Ernest, Adolf, Ueber den Ursprung, die Menge und die Bedeutung des Kohlendioxyds im Boden. (*Orig.*) 14, 723; 18, 692
- Stoklasa, Julius, Jelinek, Joh. und Ernest, Ad.**, Treten Stickstoffverluste im Boden ein bei Düngung mit Chilisalpeter? 16, 739
- und Vitek, E., Beiträge zur Erkenntnis des Einflusses verschiedener Kohlenhydrate und organischer Säuren auf die Metamorphose des Nitrats durch Bakterien. (*Orig.*) 14, 102. 183. 493
- , Ueber den Einfluß der Bakterien auf die Metamorphose der Salpetersäure im Boden. 17, 571
- Stoll, O.**, Beiträge zur morphologischen und biologischen Charakteristik von *Penicillium*-Arten. 13, 770
- Strampelli, N.**, Culture di bacterii azotofagi per la sulla. 18, 524
- , Esperienze die inoculazione con preparati Moore. 18, 525
- Strasburger, E.**, Ueber den Nachweis von Mutterkorn in den Faeces. 20, 314
- Stritter**, Ueber Körper im Serum normaler und pathologischer Milch, welche mit Beta-Naphtalinsulfochlorid reagieren. 16, 235
- Strohmer, F.** siehe auch **Briem, H.**
- und Saleh, R., Ueber Zuckerzersetzen im Zuckerbrei. Ein Beitrag zur Frage der unbestimmten Verluste bei der Diffusion. 20, 603
- und Stift, A., Ueber die Veränderungen der Zuckerrübenwurzel bei Aufbewahrung unter Luftabschluß. 14, 535
- Strohmeyer**, *Oberea linearis*, ein Schädling des Walnußbaumes. 18, 162
- Strohschein**, Ueber Karbolineum, ein neues Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten parasitärer Natur. 18, 372
- Strunk** siehe auch **Appel, Otto.**
- , Bericht über eine Reise nach St. Thomé. 15, 657
- , Die chemischen Mittel zur Bekämpfung der Rindenwanze des Kakaobaumes in Kamerun. 20, 210
- Stubenrauch**, Zur Vertilgung des Kiefernbaumschwammes. 20, 636
- Studer-Steinhäuslin, B.**, Die Pilze als Standortspflanzen. 20, 305
- Stutzer, A.**, Die Behandlung des Stalldüngers auf dem Hofe. 17, 812
- , Beobachtungen über die Wirkung von Nitrit und von Impferde auf Sojabohnen. 19, 341
- , Die Gewinnung des Stickstoffes für die Landwirtschaft im 20. Jahrhundert. 17, 565
- , Die Nutzbarmachung des Stickstoffs der Luft für die Pflanzen. 13, 455
- , Untersuchungen über die Wirkung sehr hoher Gaben von schwefelsaurem Ammoniak bei Gegenwart von organischen Substanzen und von kohlensaurem Kalk im Boden. 19, 341



- Stutzer, A.**, Die Wirkung von Nitrit auf Pflanzen. 17, 566  
 —, Ueber die Zersetzung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. (*Orig.*) 20, 799  
 — und **Rothe**, Die Wirkung einiger Mikroorganismen des Bodens auf schwefelsaures Ammoniak und auf Salpeter. 14, 233  
 — und **Vageler**, Beziehungen zwischen der Behandlung der Jauche und deren Gehalt an wichtigen düngenden Bestandteilen. 18, 526  
**Stüchtling, H.**, Die Assimilation des freien atmosphärischen Stickstoffs im toten Laub der Waldbäume. 14, 342  
 —, Kulturversuche und kritische Studien über das Wirkungsverhältnis von Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak. 20, 303  
 —, Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. (*Orig.*) 11, 377. 417. 496  
**Sugg, E.** siehe **Waele, H. de.**  
**Sula, Jaroslav**, Ueber die Einführung und gegenwärtige Verbreitung der Reinhefe in den Sudetenländern. 15, 64  
 —, Welchen Veränderungen unterliegt pasteurisiertes Bier? 15, 84  
**Sullivan, M. H.**, Synthetic culture media and the biochemistry of bacterial pigments. 16, 737  
 —, Der Stoffwechsel farbstoffbildender Bakterien. (*Orig.*) 15, 243  
**Swellengrebel, N. H.**, Bemerkung zu der Arbeit des Herrn Dr. E. Pantanelli über PreSSION und Tension der Hefen. (*Orig.*) 15, 419  
 —, Zur Kenntnis der Cytologie von *Bacillus maximus buccalis* (Miller). (*Orig.*) 16, 617. 673  
 —, Zur Kenntnis der Cytologie der Bakterien. (*Orig.*) 19, 193  
 —, Ueber pasteurisierte Milch. (*Orig.*) 12, 440  
 —, Ueber Plasmolyse und Turgorregulation der Preßhefe. (*Orig.*) 14, 374. 481  
**Sydow, P.** siehe **Sydow, H.**  
**Sydow, H. und P.**, *Asteronidium Saccardoi* Syd. nov. gen. et spec. 13, 654  
 —, Beitrag zur Pilzflora des Litoral-Gebietes und Istriens. 12, 139  
 —, Nomenklatorische Bemerkungen zu einigen kürzlich neu beschriebenen Pilzarten. 12, 739  
 —, Diagnosen neuer Uredineen und Ustilagineen nebst Bemerkungen zu einigen bereits bekannten Arten. 12, 741  
 —, Novae fungorum species. 14, 430  
 —, Die Mikrosporen von *Anthoceros dichotomus* Raddi, *Tilletia abscondita* Syd. nov. spec. 12, 137  
 —, Neue und kritische Uredineen. 12, 739; 13, 653  
 —, *Urophlyctis hemisphaerica* (Speg.) Sydow. 13, 654  
 — et **Butler, E. J.**, *Fungi Indiae orientalis*. Pars I. 20, 183  
**Szontagh, Felix v.**, Zur Biochemie der Milch. 15, 750  
**Tammann, G.** siehe **Chlopin, G. W.**  
**Telehert, Kurt**, Beiträge zur Biologie einiger in Molkereiprodukten vorkommenden Schimmelpilze. 12, 492  
 —, Beitrag zur Biologie des in Milch gezüchteten *Bacillus typhi murium*. 16, 764  
 —, Die mechanischen, chemischen und bakteriellen Kampfmittel gegen Ratten und Mäuse. I. Die Bekämpfung der Ratten. II. Die Bekämpfung der Mäuse. 15, 503  
 —, Bakteriologisch-chemische Studien über die Butter in der Provinz Posen mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkelbacillen. 13, 560  
 —, Ueber desinfizierende Wandanstriche in Molkereien. 18, 722  
 —, Ueber eine als Zur bezeichnete Mehliggärung. (*Orig.*) 17, 376  
**Telesnin, L.**, Der Gaswechsel abgetöteter Hefe (*Zymin*) auf verschiedenen Substraten. (*Orig.*) 12, 205  
**Templin, H.**, Montanin. 15, 283  
**Ternetz**, Ueber die Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch Pilze. 20, 615  
**Thaer**, Die landwirtschaftlichen Unkräuter. Farbige Abbildung, Beschreibung und Vertilgung derselben. 3. durchgesehene Aufl. 15, 758  
**Thallwitz, J.** siehe auch **Schorler, B.**  
**Thaxter, Roland**, Contributions from the cryptogamic laboratory of Harvard University. LVI. Notes on the Myxobacteriaceae. 15, 644  
 —, Preliminary diagnoses of new species of Laboulbeniaceae. VI. Contributions from the cryptogamic laboratory of Harvard University. LXII. 15, 645  
 —, New or peculiar North American Hyphomycetes. III. 13, 236  
**Thiele, R.**, Beiträge zur Methodik der Bodenforschung. (*Orig.*) 11, 251  
 —, Bemerkung zu: Ehrenberg, Paul. Entgegnung auf das Referat in No. 18. Bd. XIII. 15, 32  
 —, Ueber die Schwierigkeit, mittels der Kjeldahlschen Methode eine geringe Stickstoffvermehrung im Ackerboden festzustellen. 15, 498  
 —, Die Verarbeitung des atmosphärischen Stickstoffs durch Mikroorganismen. 16, 557  
 —, Die Vorgänge bei der Zersetzung und Gerinnung der Milch. 13, 234  
**Thiry, G.**, De la signification des bacilles violets dans les eaux d'alimentation. 11, 562  
**Thöni, J.** siehe auch **Freudenreich, Ed. v.**  
**Thöni, Johannes**, Ueber nachträgliche Blähungen in Emmentalerkäsen. 16, 526

- Thöni, Johannes**, Bakteriologische Studien über Labmägen und Lab. 18, 347  
 —, Bakteriologische Studien über Labmägen und Lab. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bereitung des Käseerlases. 18, 516
- Thomas, F.**, Altes und Neues über *Blaniulus guttulatus* Gerv. als Schädiger des Pflanzenbaues. 13, 790
- Thro, W. C.**, Distinctive characteristics of the species of the genus *Lecanium*. 11, 73
- Thumm**, Augenblicklicher Stand der Abwasserreinigung nach dem biologischen Verfahren. 15, 762
- Tillmanns, J.** siehe **König, J.**
- Tiraboschi, C.**, I filtri di porcellana d'amianto e la filtrazione delle acque potabili. 15, 761
- Tirelli, E.**, I termofili delle acque potabili. 19, 328
- Tischler, G.** siehe **Eriksson, J.**
- Törnell, V. und Morell, E.**, Vergleichende Untersuchungen einiger Desinfektionsmittel auf biersteinlösendes Vermögen. 14, 244
- Torka, V.**, *Tettigometra obliqua* Panz. 18, 368
- Townsend, C. O.** siehe **Smith, Erwin F.**
- Tranzschel, W.**, Beiträge zur Biologie der Uredineen. II. 20, 187  
 —, Ueber einige auf Grund irrthümlicher Bestimmung der Nährpflanzen aufgestellte Puccinia-Arten. 14, 531  
 —, Kulturversuche mit Uredineen im Jahre 1906. 19, 608  
 —, Versuche mit heterocischen Rostpilzen. (Vorl. Mitt.) (*Orig.*) 11, 106
- Traverso, G. B.** siehe auch **D'Ippolito, G.**  
 — siehe auch **Milesi.**  
 — siehe auch **Saccardo, P.**  
 —, Primo elenco di Micromiceti di Valtellina. 14, 434  
 —, La peronospora del frumento. 20, 191
- Traverso, J. B.**, Flora italica cryptogama. Pars I. Fungi. 19, 610
- Trentin, L.** siehe **Sannino, M.**
- Trnka, Johann** siehe **Stoklasa, J.**
- Troester, C.**, Ueber Dunkelfeldbeleuchtung. (*Orig.*) 14, 511
- Trolli-Petersson, Gerda**, Bemerkungen zu der Arbeit von A. Rodella: „Einiges über die Bedeutung der direkten mikroskopischen Präparate für das Studium des Käseerfungsprozesses. (*Orig.*) 15, 430  
 —, Studien über die Mikroorganismen des schwedischen Güterkäses. (*Orig.*) 11, 120. 207
- Trommsdorff** siehe **Rullmann.**
- Trost, C.**, Erfahrungszahlen zum Gebrauche bei der Bekämpfung des Kiefernspinners (*Gastropacha pini*). 11, 300
- Trotter, A.**, Cecidologia o Cecidiologia. 12, 325  
 —, Contributo alla conoscenza del sistema secretore in alcuni tessuti prosoplastici. 14, 537
- Trotter, A.**, Descrizione di varie galle dell'America del Nord. 12, 327  
 —, Elenco di galle raccolte in Ispagna. 12, 326  
 —, Di una forte infezione di Anguillule radicolose in piante di garofano. 12, 326  
 —, Intumescenze foliari di Ipomoea Batatas. 16, 752  
 —, Miscellanee cecidologiche. 12, 325  
 —, Osservazioni sugli acarodomazii. 14, 537  
 —, Progresso ed importanza degli studi cecidologici. 12, 326  
 —, A proposito di una recente pubblicazione su la fillosera gallicola. 14, 439  
 —, Su la struttura istologica di un micocidio prosoplastico. 19, 619  
 —, Nuovi zoocecidi della Flora italiana. 12, 325
- Tronessart, E. L.**, Sur la coexistence de deux formes d'Hypopes dans une même espèce chez les Accariens du genre *Trichotarsus*. 14, 651
- Trübenbach**, Zur Vertilgung der Quecke. 13, 575
- Tschermak, Erich**, Die Blüh- und Fruchtbarkeitsverhältnisse bei Roggen und Gerste und das Auftreten von Mutterkorn. 17, 274
- Tscherniajew, E.**, Ueber den Einfluß der Temperatur auf die normale und die intramolekulare Atmung der verletzten Pflanzen. 15, 468
- Tubeuf, Carl Frelh. v.**, Zur Abwehr der Angriffe von Ingenieur Schorstein. 17, 272  
 —, Die Blattfleckenkrankheit der Kartoffel (Early blight oder Leaf-spot-disease) in Amerika. 13, 661  
 —, Die Gipfeldürre der Fichten. 12, 317  
 —, Hausschwammfrage. 11, 25  
 —, Hexenbesen an Pinus Strobus. 17, 291  
 —, Hexenbesen an Prunus Padus. 15, 652  
 —, Die Hexenbesenkrankheit der Syringen in Bayern. 15, 270  
 —, Infektionsversuche mit Uredineen. 14, 343  
 —, Intumescenzenbildung der Baumrinde unter Flechten. 16, 753  
 —, Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia caerulea*). 11, 170  
 —, Die Milbenspinne an den Fichten. 15, 276  
 —, Notizen über die Vertikalverbreitung der *Trametes Pini* und ihr Vorkommen an verschiedenen Holzarten. 17, 812  
 —, Perennieren des Aecidienmycels vom Birnenrostpilz. 19, 618  
 —, Die Uebernahme der pflanzenschutzlichen Einrichtungen der D. L.-G. auf eine Reichsanstalt. 16, 763  
 —, Ueberwinterung des Birnenrostes auf dem Birnbaum. 18, 161  
 —, Die Varietäten oder Rassen der Mistel;

- Infektionsversuche mit *Loranthus europaeus*; Beitrag zur Biologie der Mistelkeimlinge; das Parasitieren der Loranthaceen; Reproduktion der Mistel; Kultur von Loranthaceen im botanischen Garten. 20, 310
- Tubeuf, Carl Freih. v.**, Verlust der Sproßspitzen an Fichten durch Eichhörnchen. 16, 258
- , Wirrzöpfe und Holzkröpfe der Weiden. 14, 240
- Tullo, T. W.**, Untersuchungen über den Einfluß verschiedener Zuckerlösungen auf die Tötungstemperatur bei verschiedenen Hefearten. [Aus dem Englischen übertragen von P. Lindner.] (*Orig.*) 15, 62
- Turconi, M.**, Nuovi micromiceti parassiti. 20, 183
- , Sopra una nuova specie di *Cylindrosporium* parassita dell'*Ilex furcata* Lindl. 12, 744
- Turetschek, Franz**, Karbolineum als Obstbaumschutzmittel. 18, 729
- Tuzson, Johann**, Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Kern und die Zersetzung des Rotbuchenholzes. 13, 366
- , Anatomische und mykologische Untersuchungen über die Zersetzung und Konservierung des Rotbuchenholzes. 15, 482
- Uhl und Henzold, O.**, Zum Nachweis von Alkohol in Milch. 12, 329
- Ulpiani, C.**, Evoluzione chimica e biochimica della calciocianamide nel terreno agrario. 19, 337
- e **Cingolani, M.**, Sulla fermentazione della guanina. 18, 528
- e **Sarcoli, L.**, Sulla fermentazione alcolica del mosto di fico d'India. 11, 343
- Ulrich**, Welche Vorgänge spielen sich im Ackerboden während der Brachehaltung ab? 17, 572
- Utz**, Beiträge zur Kenntnis der spontanen Gerinnung der Milch. (*Orig.*) 11, 600.
- , Ueber die Brauchbarkeit der fuchsin-schwefligen Säure zum Nachweise von Formalin in der Milch. 16, 763
- Uyeda, Y.**, *Bacillus nicotianae*, spec. nov., die Ursache der Tabakwelkkrankheit oder Schwarzbeinigkeit in Japan. 17, 278
- , Eine Bakterienkrankheit von Zingiber officinale. (Vorläufige Notiz.) (*Orig.*) 17, 383
- , On the Tobacco Wilt Disease caused by a Bacteria. (Preliminary Notice.) (*Orig.*) 13, 327
- Uzel, Heinrich**, Mitteilung über Krankheiten und Feinde der Zuckerrübe in Böhmen im Jahre 1904. 15, 272
- , Mitteilung über Krankheiten und Feinde der Zuckerrübe in Böhmen im Jahre 1905. 18, 711
- , Pflanzenschädlinge in Böhmen 1904. 14, 152
- Uzel, Heinrich**, Ueber die Schnacken der Gattungen *Pachyrhina* und *Tipula* mit besonderer Berücksichtigung der die Zuckerrübe beschädigenden Arten. 18, 545
- , Ueber Thysanopteren (Blasenfüße), besonders die Arten, welche in Böhmen auf der Zuckerrübe beobachtet worden sind. 13, 791
- , Ueber den auf der Zuckerrübe parasitisch lebenden Pilz *Cercospora beticola* Sacc. 15, 487
- Vageler** siehe auch **Stutzer**.
- Vageler, P.**, Die Entstehung und Vegetationsverhältnisse der Moore. 15, 643
- Vandeveld, A. J. J.** siehe **Waele, H. de**.
- Vaney, C. und Conte, A.**, Sur un diptère (*Degeeria funebris* Mg.) parasite de l'Altise de la vigne (*Haltica ampelophaga*). 12, 149
- , Utilisation des champignons entomophages pour la destruction des larves d'Altises. 13, 251
- Vanha, Joh.**, Blattbräune der Kartoffeln (Dürrfleckigkeit). 12, 321
- Van Laer, H.** siehe **Laer, H. van**.
- Vanselow, Karl**, Polyporus-Schaden an Zwetschenbäumen. 13, 664
- Vay**, Ueber Waldbeschädigung durch Eichhörnchen. 18, 719
- Vejdovský, F.**, Ueber den Kern der Bakterien und seine Teilung. (*Orig.*) 11, 481
- Venturi, G. A.** siehe auch **Magnanini, G.**
- , Nuove ricerche su l'inversione dello zucchero in vini gessati della Sicilia. 18, 691
- Verhandlungen der VII. Sektion „Land- und Forstwirtschaftlicher Pflanzenschutz (Pflanzenkrankheiten, Pflanzenschädlinge und deren Bekämpfung, Schutz nützlicher Tiere)“ am VIII. internationalen landwirtschaftlichen Kongreß am 22. und 23. Mai 1907 in Wien.** 19, 577
- Vermell, P.**, Situation viticole et vinicole de la province d'Oran. 15, 655
- Vestergren, Tycho**, Monographie der auf der Leguminosengattung *Bauhinia* vorkommenden *Uromyces*-Arten. 17, 274
- , Zur Pilzflora der Insel Oesel. 12, 139
- Vetter**, Zum Auftreten der *Peronospora viticola* im heurigen Jahre. 15, 655
- Viala, P.** siehe auch **Mangin, L.**
- Viala, Pierre et Pacottet, P.**, Sur la culture du black rot. 13, 793
- , Sur les kystes des *Gloeosporium* et sur leur rôle dans l'origine des levures. 17, 578
- , Sur les levures de champignons à périthèces (*Gloeosporium*). 17, 578
- , Sur les levures sporulées de Champignons à périthèces (*Gloeosporium*). 17, 555
- , Nouvelles recherches sur l'antracnose de la vigne. II. Levures, kystes,

- formes de reproduction et de conservation du *Manginia ampelina*. 17, 578
- Viala, Pierre et Pacottet, P.**, Sur les verures des feuilles de la vigne. 13, 473
- Vibrans**, Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. 15, 478
- , Wie tief soll man pflügen, um sich die Tätigkeit der Bodenbakterien nutzbar zu machen? 13, 362
- Vidal, D.** siehe **Ravaz, L.**
- Vieth**, Die Verfahren zur Frischhaltung der Milch. 17, 299
- Villard, J.**, Contribution à l'étude cytologique des zoochlorelles. 14, 427
- Vineent**, Recherches sur les microbes anaérobies des eaux. 18, 690
- Vitek, Eugen** siehe **Stoklasa, Julius.**
- Vogel** siehe auch **Gerlach.**
- Vogel, J.**, Neuere Arbeiten und Ansichten über Konservierung des Stickstoffes im Stalldünger. 20, 174
- , Die Assimilation des freien, elementaren Stickstoffes durch Mikroorganismen. (*Orig.*) 15, 33. 174. 215
- , Das neue Nitragin. 20, 175
- , Die Tätigkeit der Bakterien im Boden. 20, 299
- Vogl, Josef**, Zur Bekämpfung der Kiefern-schütte. 18, 702
- , Kiefern-schütte. 18, 702
- Vogler, P.**, Zooecidien von St. Gallen und Umgebung. I. Teil. 19, 364
- Voglino, P.**, Sulla batteriosi delle lattughe. 11, 576
- , I funghi più dannosi osservati nella provincia di Torino nel 1905. 20, 182
- , Sul parassitismo e lo sviluppo dello *Sclerotium cepivorum* Berk. sull'*Allium sativum* L. 13, 239
- , Su lo sviluppo e sul parassitismo del *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderhold. 19, 606
- , Intorno a lo sviluppo e parassitismo delle *Septoria graminum* Desm. e *S. glumarum* Pass. 16, 248
- Volgt, Albert**, Die Milchsterilisierung in ihrer gesundheitlichen Bedeutung und praktischen Ausführung. 18, 556
- Volkart, A.** siehe Sechszwanzigster Jahresbericht der Schweizer. Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt in Zürich.
- , Pflanzenschutz. 13, 123
- , *Taphrina rhaetica* nov. spec. und *Mycosphaerella aronici* (Fuck.) 13, 373
- Volpino, Guido**, Sopra un interessante microorganismo radunatore d'azoto isolato dal terreno. 15, 70
- Vorhees, E. B. and Lipman, J. G.**, A review of investigations in soil bacteriology. 20, 611
- Vourloud, P.** siehe **Galli-Valerio, B.**
- Voss, W.**, Ueber Schnallen und Fusionen bei den Uredineen. 12, 742
- Vosseler, J.**, Die Baumwollcikade. 20, 204
- Vosseler, J.**, Die Baumwollkäfer-Ameise aus Guatemala. 19, 623
- , 1) Zwei Baumwollkrankheiten. — 2) Immune Baumwollsorten. 16, 760
- , Weitere Beobachtungen über Baumwollschädlinge in Deutsch-Ostafrika. 16, 757
- , Eichhörnchen als Baumwollverderber. 19, 624
- , Einige Feinde der Baumwollkulturen in Deutsch-Ostafrika. 16, 756
- , Die Feinde der Kokospalme. 19, 611
- , Gurkenschädlinge in Ostusambara. 19, 356
- , 1) Die Kräuselkrankheit der Baumwolle. — 2) Der Fang der Rotwanze. 16, 758
- , Noch einmal die Kräuselkrankheit. 19, 622
- , Der Nutzen der angewandten Entomologie. 19, 619
- , Ein Schädling von *Ficus elastica*. 17, 582
- , Die bunte Stinkschrecke. 17, 582
- , Die Wanderheuschrecken in Usambara im Jahre 1903/1904, zugleich ein Beitrag zu ihrer Biologie. 19, 366
- , Wurmäuse an *Sisalagaven*. 20, 204
- Vries, J. J. Ott, de** siehe auch **Boekhout, F. W. J.**
- Vries, Ott de** siehe **Ott de Vries.**
- Vuillemin, P.**, L'*Aspergillus fumigatus* est-il connu à l'état ascospore? 15, 269
- , La castration femelle et l'androgénie parasitaires du *Lonicera Periclymenum*. 17, 577
- , Un nouveau genre de Mucédinées: *Hemispora stellata*. 20, 184
- , *Hyphoides* et *bactéroïdes*. 15, 267. 737
- , Le problème de l'origine des levures. 17, 555
- , Recherches sur les champignons parasites des feuilles de Tilleul. (*Cercospora*, *Phyllosticta*, *Helminthosporium*.) 17, 200
- , Le *Spinalia radians* g. et sp. nov. et la série des *Dispirées*. 14, 530
- , Sur les variations spontanées du *Steigmatocystis versicolor*. 13, 460
- Wächter, W.**, Zur Kenntnis der Wirkung einiger Gifte auf *Aspergillus niger*. (*Orig.*) 19, 176. 272
- Waele, H. de, Sugg, E. und Vandervelde, A. J. J.**, Sur l'obtention de lait cru stérile. (*Orig.*) 13, 30
- Wagner, F.**, Die Bekämpfung der Blattläuse und des Rußtaues bei Hopfen durch Eintauchen der Pflanzen in Seifenlösung. 13, 377
- Wagner, Paul**, Die Wanderungen und Wandlungen des Stickstoffs in der Natur, und die Nutzung und Beherrschung derselben in der landwirtschaftlichen Praxis. 14, 45
- Wahl, Bruno**, Ueber einen eigenartigen Befall der Gerste durch die Halmfliege. 20, 287

- Wahl, Bruno**, Eine merkwürdige Blattlaus auf Ahornbäumen (*Chaitophorus testudinatus* Thornton). 14, 56  
 —, Der Goldafter und seine Bekämpfung. 18, 718  
 —, Die Hessenfliege oder der Getreideverwüster. 14, 153  
 —, Zur Kenntnisschädlicher Schmetterlingsraupen. Die Raupe von *Plodia interpunctella* Hw. 16, 256  
 —, Einige Versuche über den Reiskäfer (*Calandra oryzae* L.). 20, 203  
**Wahl, C. v.**, Ueber Verderber von Gemüsekonserven. (*Orig.*) 16, 489  
**Wahl, R. und Nilson, Arvid**, Bacterial acidity and the functions of peptase during germination of barley and mashing of malt. 14, 138  
 — und Nilson, A., Säurebildung durch Bakterien und die Funktionen der Peptase während des Keimens und Maischens. 13, 560  
**Walbaum, Herm.**, Die Gesundheitsschädlichkeit der schwefligen Säure und ihrer Verbindungen, unter besonderer Berücksichtigung der freien schwefligen Säure. 20, 206  
**Wallerstein, M.**, Die Verwendung von Formaldehyd als Desinfektionsmittel in der Brauerei. 14, 245  
**Walpole** siehe **Harden**.  
**Wanderscheek, H.** siehe **Will, H.**  
**Ward, Archibald, R.**, Quantitative Bestimmung von Leukocyten in Milch. 16, 537  
**Ward, Marshall**, Further observations on the brown rust of the bromes, *Puccinia dispersa* (Erikss.) and its adaptive parasitism. 11, 569  
**Ward, H. Marshall**, Recent researches on the parasitism of Fungi. 16, 565  
**Warmbold, H.**, Ueber Stickstoffbindung im Ackerboden. (*Orig.*) 20, 121  
 —, Untersuchungen über die Biologie stickstoffbindender Bakterien. Ein Beitrag zur Kenntnis der Veränderungen im Stickstoffgehalte des unbebauten Ackerbodens. 16, 560  
**Warschawsky, J.**, Die Atmung und Gärung der verschiedenen Arten abgetöteter Hefe. (*Orig.*) 12, 400  
**Weems, J. B.** siehe **Pammel, L. H.**  
**Wehmer, C.**, Zur Kenntnis einiger Aspergillus-Arten. (*Orig.*) 18, 385  
 —, Ueber Kugelhefe und Gärung bei *Mucor javanicus*. (*Orig.*) 13, 277  
 —, Ueber Lebensdauer und Leistungsfähigkeit technischer Milchsäurebakterien. 18, 338  
 —, Zur Oxalsäurebildung durch *Aspergillus niger*. Kritische Bemerkungen zu einer Arbeit von G. Charpentier. (*Orig.*) 15, 688  
 —, Untersuchungen über Sauerkrautgärung. (*Orig.*) 14, 682. 781  
**Wehmer, C.**, Ueber das Verhalten der *Mucor*-Arten gegen verdünnten Alkohol. 15, 471  
 —, Versuche über *Mucorineengärung*. (*Orig.*) 14, 556; 15, 8  
**Weidemann, Carl**, Morphologische und physiologische Beschreibung einiger *Penicillium*-Arten. (*Orig.*) 19, 675. 755  
**Weigmann, H., Gruber, Th. und Huss, H.**, Ueber armenisches Mazun. (*Orig.*) 19, 70  
 —, —, Einige bakteriologische Untersuchungen aus der milchwirtschaftlichen Praxis. 18, 345  
**Wels** siehe **Müller**.  
**Wels, Fr.**, Bakterielivet i Jordbunden, og dets Betydning for Jordbruget. 15, 69  
 —, Studien über proteolytische Enzyme in keimender Gerste (Malz). 11, 341  
**Welsweiler, Gustave** siehe **Bertrand, Gabriel**.  
**Welbel**, Beiträge zum Studium des Lysimeterwassers und der Nitrifikation des Bodenstickstoffs. 13, 109  
**Wender, N.** siehe auch **Neumann-Wender**.  
 —, Ueber die Entstehung des Fuselöls im Branntweine. 12, 487  
 — und **Lewin, D.**, Studien über die Triebkraft der Hefe. 13, 458  
**Went, F. A. F. C.**, West-Indien en de Serchziekte. 12, 507  
**Wibiral, R.**, Infektionsgefahr durch Pferde-stallungen in der Nähe von Kühlschiffen, insbesondere durch die *Harnsarcina*. 19, 584  
**Wichmann, Heinrich**, Japanisches Bier. 15, 472  
 —, Einleitung der Besprechung der neueren Gärverfahren auf dem österreichischen Brauertage in Wien am 13. Mai 1904. 13, 364  
 —, Notiz zur Lebensdauer der Kulturhefe. 13, 458  
 — und **Zilkes, H.**, Ein neues Verfahren zur Reinzüchtung von Hefe. 14, 244  
**Wildeman, E. de**, Sur les *Acarophytes*. 18, 164  
 —, Les maladies du caféier au Congo indépendant. 19, 612  
 —, Sur le *Randia Lujae* de Wild. nov. sp., plante myrmecophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées. 18, 163  
**Wilfarth, H., Römer, H. und Wimmer, G.**, Ueber das Auftreten des Nachschattens auf nematodenhaltigen Rübenfeldern. 14, 344  
 —, —, Ueber die Vertilgung der Nematoden durch Behandlung des Bodens mit Schwefelkohlenstoff und deren Wirkung auf die Zuckerrübe. 16, 594  
 — und **Wimmer, G.**, Ueber den Einfluß der Mineraldüngung auf die Stickstoffbindung durch niedere Organismen im Boden. 20, 617  
**Wilhelmj, A.**, Eine eigenartige Rübenkrankheit. 19, 358

- Will, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Sproßpilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgebung vorkommen. II. und III. Mitteilung. (*Orig.*) 17, 1. 3. 75. 137. 331. 428. 604. 693
- , Bemerkungen zu den Mitteilungen von H. B. Hutchinson: Ueber Form und Bau der Kolonien niederer Pilze. (*Orig.*) 18, 398
- , Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. 12, 311
- , Rotes Grünmalz. 14, 422
- , Vergleichende Untersuchungen an vier untergärigen Arten von Bierhefe. (*Orig.*) 12, 294; 13, 449. 545; 14, 129. 326
- und **Braun, R.**, Bemerkungen zu der Mitteilung von Hjelte Claussen: Ueber die Sarcinakrankheit des Bieres und ihre Erreger. 13, 459
- , Vergleichende Untersuchungen einiger in den letzten Jahren für den Brauereibetrieb empfohlenen Desinfektionsmittel. 2. Mitt. (*Orig.*) 13, 552
- und **Wanderscheck, H.**, Beiträge zur Frage der Schwefelwasserstoffbildung durch Hefe. (*Orig.*) 16, 303
- Willem und Miele**, Essais de traite aseptique. 18, 552
- und **Minne**, La traite peut-elle fournir du lait aseptique? 18, 551
- Wilmon Newell**, The cotton caterpillar. 15, 274
- Wilson, G. W.**, *Melanospora parasitica*. 20, 308
- , Studies in North American Peronosporales. I. The genus *Albugo*. 20, 623
- Wimmer** siehe auch **Wilfarth**.
- Wimmer, G.**, Beitrag zur Kenntnis der Nitrifikationsbakterien. 13, 557
- , Kann man den Nematodenschaden durch Düngungsmaßnahmen verringern? 18, 562
- , Ueber die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. 14, 53
- Windisch, K.**, Die chemischen Vorgänge beim Werden des Weines. 18, 156
- Windisch, W.**, Die Ursache des Wachstums der Gerste. 14, 417
- Winkler**, Ueber die Cinchonakultur in Java. Krankheiten und Schädlinge. 18, 161
- , Einige tierische Schädlinge an Kakaofrüchten. 15, 492
- Winkler, W.**, Der gegenwärtige Stand der Käsereifungsfrage. Kritisches Referat. 12, 97. 273
- Winslow, C. E. A. und Belcher, D. M.**, Veränderungen in der Bakterienflora von Abwässern während der Lagerung. (*Orig.*) 13, 226
- und **Rogers, Anne F.**, Eine Revision der Coccaceen. (*Orig.*) 15, 241
- Winter, H.**, Biological examinations in the layer beer Brewers laboratory and their significance. 12, 487
- Witt, O. N.**, Die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. 17, 565
- Wittneben, Wilh.**, Untersuchungsergebnisse bei dem Vergleich eines neuen Filters mit dem Berkefeld-Filter. 18, 721
- Wize, K. s. Danysz, J.**
- Woernle**, Schutz der Nadelholzpflanzen gegen Wildverbiß durch Umwicklung des Spitztriebes mit Draht. 12, 153
- Wohl**, Die neueren Ansichten über den chemischen Verlauf der Gärung. 20, 602
- Wohltmann, F., Fischer, H. und Schneider, Ph.**, Bodenbakteriologische und bodenchemische Studien aus dem (Poppelsdorfer) Versuchsfelde. (*Orig.*) 12, 304
- und **Schneider**, Die Einwirkung von Brache und Erbsenbau auf den Stickstoffumsatz im Boden und die Entwicklung des Weizens. 14, 234
- Wolf, Karl**, Säuregrad und Keimgehalt bei gewöhnlicher und bei pasteurisierter Milch. 17, 564
- Wolf, Kurt**, Abtötung von Bakterien durch Licht und Selbstreinigung der Flüsse. 19, 635
- Wolf** siehe auch **Blumenthal**.
- Wolff, Arthur**, Zur Kenntnis der Veränderungen in der Bakterienflora der frischen Milch während des sogenannten Inkubationsstadiums. (*Orig.*) 20, 545. 651. 737
- Wolff, Max**, *Pedioplane Haeckeli* n. g. n. sp. und *Planosarcina Schaudinni* n. sp., zwei neue bewegliche Coccaceen. (*Orig.*) 18, 9
- , *Spirochaete polyspira* (*Treponema polyspirum*) n. sp. (Vorläufige Mitteilung.) (*Orig.*) 18, 448
- Worthmann**, Untersuchungen über die Eijkmansche Probe und ein eigenartiges, Gärung erregendes Bakterium. 20, 540
- Wortmann, Julius**, Die wissenschaftlichen Grundlagen der Weinbereitung und Kellerwirtschaft. 17, 252
- , Biologische Untersuchungen über die Abstiche der Weine. 15, 748
- , Ueber ein in neuester Zeit in Frankreich zur Anwendung gebrachtes Verfahren zum Pasteurisieren von Traubenmosten. 14, 156
- Wulff, Thorild**, Plasmodemesmenstudien. 18, 532
- Wurth, Theophil**, Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora Graubündens. 14, 433
- , Kulturversuche mit Puccinien vom Typus der *Puccinia Galii* (Pers.). (Vorläufige Mitteilung.) (*Orig.*) 12, 713
- , Ueber neue Rostpilze auf *Galium*. 19, 607
- , Rubiaceen bewohnende Puccinien vom Typus der *Puccinia Galii*. (*Orig.*) 14, 209. 309
- Yégounow, Michel**, Impression directe sur le papier photographique des objets pour remplacer les dessins à la main. Verre bactériologique correspondant. (*Orig.*) 17, 412

**Yégounow, Michel**, Lois du mouvement de la foule microbienne. (*Orig.*) 18, 1  
**Young, W. J.** siehe **Harden, A.**

**Zach, Franz**, Ueber *Erineum tiliaceum*. 17, 291

**Zacharias, E.**, Ueber die Cyanophyceen. 14, 137

**Zahlbruckner, A.**, Lindauopsis, ein neuer Flechtenparasit. 20, 187

**Zang, Wilhelm**, Die Obstfäule. 14, 151  
 —, Untersuchungen über die Entstehung des Kiefernhexenbesens. 18, 712

**Zangenmeister, W.**, Der Einfluß der Bakterien auf die molekulare Konzentration des Nährbodens. 15, 660

**Zassouchine, O.** siehe **Kollegorsky, E.**

**Zederbauer, Emerich**, Fichtenkrebs. 18, 164  
 —, Die Folgen der Triebkrankheit der *Pseudotsuga Douglasii* Carr. 19, 352

—, Myxobacteriaceae, eine Symbiose zwischen Pilzen und Bakterien. 11, 22

**Zelenki, Thaddaeus**, Zur Frage der Pasteurisation der Säuglingsmilch. 18, 175

**Zettnow, E.**, Ueber Froschlaichbildungen in Saccharose enthaltenden Flüssigkeiten. 20, 297

**Zielaskowski, Hylobius abietis** an 1-jährigen Kiefern. 18, 167

**Zikes** siehe auch **Wichmann, H.**

**Zikes, Heinrich**, Ueber *Anomalushefen* und eine neue Art derselben (*Willia Wichmanni*). (*Orig.*) 16, 97. 416

—, Ueber geotaktische Bewegungen des *Bacterium Zopfii*. 17, 547

—, Ueber den Einfluß verschiedener aus

Wasser isolierter Bakterienarten auf Würze und Bier. (*Orig.*) 12, 289

**Zikes, Heinrich**, Zur Einführung eines neuen Nährbodens für gärungsphysiologische Arbeiten. (*Orig.*) 12, 293

—, Ueber die Einwirkung des Sonnenlichtes auf Glukose. (*Orig.*) 12, 292

—, Eine neue Methode zur Ueberprüfung von Desinfektionsmitteln gegenüber Mikroorganismen. (*Orig.*) 13, 543

—, Ein neuer kleiner Schüttelapparat für gärungsphysiologische Arbeiten. (*Orig.*) 11, 107

—, Der derzeitige Stand der Biersarcinfrage. 14, 138

—, Die Ueberprüfung von in Wasser löslichen Desinfektionsmitteln auf Mikroorganismen und eine neue Methode hierzu. 13, 376

—, Die Wachstumserscheinungen von *Bacterium Zopfii* auf Peptongelatine. (*Orig.*) 11, 59

**Zimmermann** siehe auch **Albert.**

—, Ergänzende Versuche zur Feststellung der Keimfähigkeit älterer Sklerotien von *Claviceps purpurea*. 18, 702

**Zimmermann, A.**, Ueber Ambrosiakäfer und ihre Beziehungen zur Gummibildung bei *Acacia decurrens*. (*Orig.*) 20, 716

—, Die Kräuselkrankheit des Maniok (mhogo). 18, 366

—, Untersuchungen über tropische Pflanzenkrankheiten. (Erste Mitteilung.) 12, 315

**Zimmermann, Hugo**, Eine neue Tarsonemusart auf Gartenerdbeeren. 15, 488

**Zsigmondy, R.** siehe **Siedentopf, H.**

## II. Sachverzeichnis.

- Aschkäfer** siehe *Silpha*.  
**Abies balsamea**, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 — *cephalonica*, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 — *Nordmanniana*, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 — *pectinata*, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 — —, Rötterkrankheit, Ursache. 20, 626  
 — *Pinsapo*, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 — *Sibirica*, Absterben. 16, 249  
 — —, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 — *Veitchi*, Wirt von *Phyllocoptes tricerus*. 18, 367  
**Abrastol**, Nachweis im Weine. 14, 440  
**Abschwächung** bei *Bac. luteus* und *Bac. tumescens*. 19, 641. 737; 20, 4. 99  
**Absidia scabra** n. sp. Cocconi, Morphologie und Fortpflanzung. 12, 738  
**Abtötungszeit** der Sporen zur Bestimmung der Bakterienspecies. 12, 2  
**Abwasser**, Anlage in Iowa. 13, 395  
 —, Analyse, bakteriologische. 13, 404  
 —, Analyse, chemische. 13, 403  
 —, Bakterien, quantitative Bestimmung derselben. 18, 169  
 —, Bakterienflora. 13, 226  
 — von Manchester, Bericht. 16, 231  
 —, Desinfektion. 17, 298. 786; 20, 635  
 —, Fettgewinnung. 13, 571  
 —, Flora und Fauna. 14, 643  
 —, gereinigtes, Zersetzungsfähigkeit. 19, 596; 20, 313  
 —, Klärverfahren. 13, 571  
 —, Molkerei-, Reinigung. 11, 28  
 —, städtisches und Zuckerfabriks-, Mykologie. 18, 679  
 —, Reinigung, biologische. 11, 28. 119; 15, 762; 16, 270; 17, 295. 298. 785; 20, 158  
 —, Reinigung durch die Braunschweiger Rieselfelder. 18, 349  
 —, Reinigung, Wirkung des Kalkes. 14, 441  
 — der Stadt Wien, Schicksal in der Donau. 18, 506  
**Abwasser**, Selbstreinigung. 12, 112  
 —, Verunreinigung von Flüssen. 20, 598  
 —, Verunreinigung der Lahn und Wieseck. 18, 152  
 —, Verunreinigung der Leine. 18, 505  
 —, Vorkommen eines Rosetten bildenden Mikroorganismus. 14, 459  
 —, Vorkommen von Mikroorganismen. 15, 661; 18, 680  
 —, Wirkung der künstlichen biologischen Filter. 17, 785  
 —, Zellstofffabrik-, Flußverunreinigung. 20, 598  
 —, Zuckerfabrik-, Verunreinigung der Elbe und Saale. 20, 597  
**Abwasserpilze**, Beschreibung. 18, 680  
**Acacia armata**, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 — *cavenia*, Hexenbesenbildung durch *Ravenelia Hieronymi*. 14, 344  
 — *decurrens*, Gummibildung, Beziehung der Ambrosiakäfer zu derselben. 20, 716  
 — *etbaica*, Hexenbesenbildung durch *Aecidium Acaciae*. 14, 344  
**Acanthocystis spinifera**, Vorkommen im Moritzburger Großeiche. 19, 599  
 — *turfacea*, Vorkommen im Moritzburger Großeiche. 19, 599  
**Acanthostigmella** n. g., Unterscheidung von *Acanthostigma* und *Chaetomastia*. 16, 745  
 — *genuflexa* n. sp. auf *Phragmites communis*. 16, 745  
**Acarophyt**, *Randia Lujae* n. sp., Morphologie. 18, 163  
**Acarophyten**, Vorkommen. 18, 163. 164  
**Acarus farinae** siehe *Tyroglyphus farinae*.  
 — *plumicae*, Auftreten in Bayern 1905. 15, 760  
 — *spinipes* siehe *Glycyphagus spinipes*. 15, 609  
**Acer**, durch *Chaetophorus testudinatus* geschädigt. 14, 56



- Acer tartaricum*, Hexenbesenbildung durch *Taphrina acerina*. 14, 344  
*Acetabula* siehe auch *Phleboscypus*.  
*Acetate*, Wirkung auf Pflanzen. 19, 372  
*Acetobacter plicatum* n. sp. Fuhrmann, Biologie und Morphologie. 15, 377  
*Aceton*, Bildung durch *Bac. violarius acetonicus*. 19, 333  
*Acetylen*, vegetationsschädlich. 12, 327  
*Acetylenlampen* zum Fangen von *Tortrix Pilleriana*. 15, 87  
*Acetylmethylcarbinol*, Bildung durch Bakterien. 13, 229  
*Ackerbau*, Bedeutung der Bakteriologie. 15, 70  
*Ackerboden* siehe *Boden*.  
*Ackersenf* siehe *Sinapis arvensis*.  
*Acompsomyces brumeolus* n. sp. Thaxter auf *Corticaria*. 15, 646  
*Acraea-Larve*, Schädling der Kakaopflanze. 20, 621  
*Acremonium Sclerotiniarum* auf *Sclerotinia Libertiana*. 18, 357  
*Acridium succinctum* Linn., Bombay-Heuschrecke, Leben und Bekämpfung im Jahre 1903—1904. 17, 583  
— *tartaricum*, Schädling des Gemüses. 12, 513  
*Acrobasis*-Art, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
*Acrocecidien* siehe *Cecidien*, *Acro-*.  
*Acroperus harpae*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
*Acrostalagmus cinnabarinus* Corda auf Tyroglyphinen. 15, 619  
*Acrothecium Anixiae* n. sp. Höhnelt auf faulem Eichenholze. 12, 131  
*Actinastrum Hantzschii* in Abwasser-Stau-becken. 14, 645  
— —, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
*Actinobacter du lait visqueux*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 120  
— *polymorphus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 120  
*Actinobacterium lactis viscosum* (Duclaux), Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731  
*Actinomyces* siehe auch *Aktinomykose*.  
—, Ursache des Erdgeruches der Butter. 18, 500  
—, Vorkommen in der Butter. 16, 778  
—, Vorkommen in Milch, Morphologie und kulturelles Verhalten. 20, 771  
—, Vorkommen in der Natur. 16, 435  
—, Vorkommen in Würze und Bier. 12, 291  
— *albus*, Wirkung auf die Butter. 18, 500  
— *chromogenes*, Standort in der Natur. 16, 435  
— —, Wirkung auf die Butter. 18, 500  
— *odorifer*, Ursache des Erdgeruches. 15, 745  
— „*Peterson*“, Vorkommen in Eisenwässern, Eisenspeicherung. 11, 219  
*Actinomyces thermophilus*, Vorkommen in heißen Pflanzenmassen. 20, 296  
*Actinomyceten*, Morphologie. 15, 745  
*Actinonema Rubi* Fuckel, Nomenklatur. 16, 744  
*Actinophrys sol*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
— —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
*Adelges abietis*, Deformationenbildung auf der Wirtspflanze. 15, 490  
— *strobilobius*, Deformationenbildung auf der Wirtspflanze. 15, 490  
*Adimonia Tanaceti* L., Kiefernsaatschädling. 14, 53  
*Adoxa moschatellina* L., Wirt von Uredineen. 12, 412  
*Adoxus Vitis*, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 13, 120; 14, 666; 18, 566; 20, 210  
*Aecidien*, Formenkreis siehe auch *Aecidium*, Infektionsversuche.  
—, *Ranunculaceen* bewohnende, Infektionsversuche. 15, 258; 17, 208  
*Aecidium* auf *Ranunculus auricomus*, Infektionsversuche. 12, 422; 15, 258; 16, 150; 19, 771  
— — *bulbosus*, Infektionsversuche. 16, 156; 19, 713. 714. 771  
— — *platanifolius*, Infektionsversuche. 15, 259; 19, 705. 706  
— — *silvaticus*, Infektionsversuche, Formenkreis. 19, 711  
— *Acaciae*, Hexenbesenbildung auf *Acacia etbaica*. 14, 344  
— *Aconiti Napeli* DC, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 282  
— *Aconiti paniculati*, Vorkommen in der Schweiz. 18, 160  
— *Aikeni* n. sp. Sydow auf *Thalictrum purpurascens*. 12, 741  
— *Anchusae*, Vorkommen. 13, 371  
— *Argithamniae*, Vorkommen auf *Argithamnia Schiediana*. 18, 363  
— *Biscutellae* n. sp. Noelli auf *Biscutella laevigata*. 11, 570  
— *Brunellae* Winter, Infektionsversuche. 13, 95  
— *Bupleuri Sachalinensis* n. sp., Vorkommen in Japan. 20, 191  
— *Byrsonimae*, Vorkommen auf *Byrsonima crassifolia* in Guatemala. 20, 190  
— *Calthae*, Kulturversuche. 15, 259  
— —, Vorkommen auf *Ranunculaceen* in Australien. 18, 360  
— *Cannonii*, Vorkommen auf *Fouquieria splendens*. 20, 305  
— *Cardiandrae* n. sp. Dietel, Vorkommen auf *Cardiandra alternifolia*. 12, 507  
— *Cardiospermi* Cke, Vorkommen auf *Cardiospermum microcarpum*. 12, 741  
— *Cardui*, Vorkommen auf *Carduus HOOKERIANUS*. 18, 363  
— *Carpochaetes* n. sp. Sydow, Vorkommen auf *Carpochaetes Grahmi*. 12, 742

- Aecidium caulicolum*, Beziehung zu *Puccinia caulicola*. 12, 506
- *Cirsii-lanceolati* Kellerm., Beziehung zu *Puccinia cirsii-lanceolati* Schroet. 12, 507
- *Clematidis*, Einfluß auf die Leistungen von *Clematis Vitalba*-Blättern. 16, 246
- *Clibadii* Syd., Vorkommen auf *Clibadium Donnell-Smithii et asperi*. 12, 741
- *conorum-Piceae* Reess, Kulturversuche. 20, 191
- *Cymbonoti*, Vorkommen auf Kompositen in Australien. 18, 359
- *Deeringiae*, Vorkommen auf Umbelliferen in Australien. 18, 359
- *disciforme*, Vorkommen auf *Scrofulariaceen* in Australien. 18, 360
- *disseminatum*, Vorkommen auf *Hypnicaceen* in Australien. 18, 360
- *Dracunculi* Thuem., Biologie. 20, 188
- *eburneum*, Vorkommen auf Leguminosen in Australien. 18, 359
- *elatinum*, Hexenbesenbildung auf *Abies*. 14, 344
- —, Ursache des Kropfes der Tannen. 15, 276
- —, Verwendung bei der Bekämpfung des Tannenkrebsses. 12, 319
- — *Alb. et Schw.*, Zugehörigkeit zu *Melampsorella Caryophyllacearum*. 12, 422
- *Enkianthi* n. sp. Dietel, Vorkommen auf *Enkianthus Japonicus*. 12, 507
- *erigeronatum* Schw., Beziehung zu *Puccinia Caricis-erigerontis* Arth. 12, 506
- *Euphorbiae* Gmel., Vorkommen auf *Euphorbia carniolica* Jcq. 12, 140
- —, Vorkommen im Litoralgebiet und Istrien. 12, 140
- — *Gerardianae* n. sp. E. Fischer, Entwicklungskreis. 17, 211
- — —, Vorkommen in der Schweiz. 18, 160
- — *silvaticae* siehe *Endophyllum Euphorbiae silvaticae*.
- *Falcatae*, Vorkommen auf *Falcata comosa*. 18, 363
- *Ficariae* Pers., Beziehung zu *Uromyces Poae* Rabh. 19, 703, 704
- —, Infektionsversuche. 15, 258; 17, 208; 19, 700, 703
- *Fraxini-Bungeanae* n. sp. Dietel, Vorkommen auf *Fraxinus Bungeana*. 12, 507
- *Galasiae* n. sp. Sydow, Vorkommen auf *Galasia villosa* Cass. 12, 140
- *Grindeliae* Syd., Diagnose. 12, 742
- *Grossulariae* Schm., Ursache der Blattkrankheit der Stachelbeeren. 16, 750
- *Guatemalense*, Vorkommen auf *Heliotropium Indicum*. 20, 190
- *Helianthellae* siehe *Puccinia Helianthellae*. 13, 780
- *Hellebori*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 663
- —, Vorkommen in der Schweiz. 18, 161
- *hibisciatum* Schw., Beziehung zu *Puccinia Muhlenbergiae* Arth. 12, 505
- Aecidium homogynes*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 664
- *Hydnoideum* B. et C. siehe *Puccinia hydnoidea* (B. et C.) Arth. 13, 782
- *Hydrangeae-paniculatae* n. sp. Dietel, Vorkommen auf *Hydrangea paniculata*. 12, 507
- *Jacobothalii* Henrici, Hexenbesenbildung auf *Berberis buxifolia*. 14, 344
- *Inulae-Helenii* siehe *Puccinia Inulae-phragmiticola*. 20, 188
- *Isoglossae* n. sp. Sydow., Vorkommen auf *Isoglossa lactea*. 12, 741
- *Isopyri* Schroet., Vorkommen in Rumänien. 14, 435
- *Kabatianum* Bub., Vorkommen auf *Myosotis stricta*. 20, 180
- *lactucinum* Lagerh. et Lindr. siehe *Puccinia Opizii* Bub. 20, 180
- *lateripes* Kellerm., Beziehung zu *Puccinia lateripes* Berk. et Rav. 12, 506
- *leucospermum* siehe *Uromyces Lespedezae-procumbentis*. 13, 781
- *Lilii-cordifolii* n. sp. Dietel, Vorkommen auf *Lilium cordifolium*. 12, 507
- *Lycopi* Ger., Beziehung zu *Puccinia angustata* Peck. 12, 506
- *malvicola* Arth. O. u. I., Vorkommen auf *Althaea rosea*, *Malvastrum coccineum* und *Callirrhoe involucrata*. 13, 781
- *Mei* Schroeter, Infektionsversuche mit *Aecidiosporen*. 13, 536
- *melanotes* n. sp. Sydow, Vorkommen auf *Tetranthera amara*. 12, 742
- *Mertensiae* Arth. O. u. I., Vorkommen auf *Mertensia paniculata* und *M. Sibirica*. 13, 781
- *Molluginis* n. sp. Wurth, Morphologie. 14, 318
- *monocystia*, Vorkommen auf Kompositen in Australien. 18, 359
- *nobile* Syd. n. sp., Vorkommen auf *Coffea arabica* in Ostindien. 20, 183
- *nymphoides*, Vorkommen auf *Gentianeen* in Australien. 18, 360
- *occidentale* Arth. O. u. I., Vorkommen auf *Clematis Douglasii*. 13, 781
- *oleariae*, Vorkommen auf Kompositen in Australien. 18, 359
- *Onosmodii* Arth. O. u. I., Vorkommen auf *Onosmodium molle* und *O. Carolinianum*. 13, 780
- *Orchidearum* Desm., Vorkommen auf *Habenaria gracilis*. 12, 742
- *Petasitidis*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 476
- *Plantaginis* Ces., Infektionsversuche. 18, 75
- —, Zusammenhang mit *Puccinia Cynodontis* Desm. 18, 74
- *platylobii*, Vorkommen auf Leguminosen in Australien. 18, 359
- *plectroniae*, Vorkommen auf *Rubiaceen* in Australien. 18, 359
- *Polygoni-cuspidati* n. sp. Dietel, Vor-

- kommen auf *Polygonum cuspidatum*. 12, 507
- Aecidium praecox* Bub. siehe *Puccinia praecox* Bub. 20, 180
- *Prunellae* Wint., Beziehung zu *Puccinia Brunellarum-Moliniae* n. sp. Cruchet. 17, 503
- *pseudocolumnare* Kühn, Kulturversuche. 14, 746
- *punctatum*, Infektionsversuche. 17, 209
- *pustulatum* Curt. siehe *Puccinia pustulata* (Curt.) Arth. 13, 782
- *Ranunculacearum* DC., Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 286. 660
- —, Vorkommen auf *Ranunculaceen* in Australien. 18, 360
- *Ranunculi* Schw. siehe *Puccinia Eatoniae* Arth. 12, 782
- *recedens* Arth. O. u. I., Vorkommen auf *Solidago mollis*. 13, 781
- *Rhamni* Gmel., Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 667
- *Scabiosae*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 666
- *Semiaquilegiae* n. sp. Diet., Vorkommen auf *Semiaquilegia adoxoides* in Japan. 19, 608
- *Senecionis*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 659
- —, Vorkommen auf *Senecio aquaticus*. 18, 161
- *Seseli* Niessl, Entwicklung. 17, 203
- —, Zugehörigkeit zu *Uromyces graminis* Niessl. 16, 152
- *soleniiforme*, Vorkommen auf *Leguminosen* in Australien. 18, 359
- *Sophorae* n. sp. Kusano, Vorkommen auf *Sophora platycarpa*. 13, 782
- *Stellariae* Kirchner, Zugehörigkeit zu *Melampsora Caryophyllacearum*. 20, 180
- *strobilinum*, Infektionsversuche. 14, 343
- *Thalictri flavi*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 473
- *Triostei*, Vorkommen auf *Triosteum angustifolium*. 18, 363
- *Veronicae*, Vorkommen auf *Scrofulariaceen* in Australien. 18, 360
- *Violae*, Einfluß auf die Leistungen von *Viola odorata*-Blättern. 16, 246
- Aecidium* generation von *Gymnosporangium tremelloides*, Perennieren. 19, 578
- Aelosoma* quaternarium, Vorkommen im Schlamm der Abwasser-Gräben. 14, 644
- Aelothrips fasciata* L., Zuckerrübenschädling. 13, 791
- Aërobacter aërogenes*, Vorkommen in der Milch. 17, 367
- *coli*, Vorkommen in der Milch. 17, 367
- — var. *infusionum*, Vorkommen bei der Sulfatreduktion. 11, 88
- *liquefaciens*, Stellung in der Milch-säurebakteriengruppe. 18, 122
- Aërophilie* siehe auch *Aërotaxis*.
- Aërotaxis* fakultativ anaërober Bakterien. 20, 32
- Aesculus Californica*, Hexenbesenbildung durch *Exoascus Aesculi*. 14, 344
- Aethalium septicum*, Plasmodienbildung. 19, 345
- —, Sporenkeimung. 19, 344
- Aether*, Wirkung auf das Pflanzenwachstum. 14, 234
- , Wirkung auf Mikroorganismen. 14, 751
- Aethylaldehyd*, Verhalten der Hefe. 11, 344
- Agar*, Apparat zum Lösen und Filtrieren. 14, 415
- , getrocknete Platten für den Infektionsnachweis vom Luft-sarcinen. 18, 328
- , Präparation für den Nährboden. 12, 464
- Agaricineen*, holzerstörende, Wachstum. 20, 349
- Agaricus*-Arten, Ursache der Fäule der Fichte. 13, 785
- Agaricus campestris*, anaërobe Atmung ohne Alkoholbildung. 20, 162
- —, Wirt von *Monilia fimicola*. 13, 461
- *melleus*, Bekämpfung. 16, 595
- —, Fichtenschädling. 13, 785
- —, Leuchten. 13, 357; 15, 648
- Agathidinae*, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367
- Agave Utahensis*, durch *Colletotrichum Agaves* Cav. geschädigt. 16, 747
- Agglutination*, von Alkoholhefen. 20, 641
- , Auto-, von *Saccharomyces curvatus*. 20, 641
- der Hefe durch Borax. 14, 333; 18, 332
- Agglutinationsserum*, Wirkung auf Leuchtbakterien. 19, 572
- Agria* Tau L., Fraßeigentümlichkeiten und Entwicklung. 17, 815
- Agrikulturbakteriologie*, Ergebnisse. 18, 520
- Agrikulturbotanische Anstalt* zu München, Tätigkeitsbericht für 1905. 18, 151
- Agrilus cinctus*, Gallenbildung an *Sarothamnus scoparius*. 18, 715
- *sinuatus*, Beziehung zum Obstbaumkrebs. 13, 663
- Agriotes lineatus*, Vorkommen und Bekämpfung in Spalato. 14, 743
- Agromyine*, Gallepbildung an *Euphorbia amygdaloides*. 18, 715
- Agromyza carbonaria* Zett., Entwicklung. 19, 370
- *Kiefferi*, Gallenbildung an *Cytisus albus*. 11, 581
- *pulicaria*, Gallenbildung an *Sarothamnus scoparius*. 11, 581
- Agropyrum* siehe Quecke.
- Agrotis*, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 14, 666; 18, 566
- *obelisca*, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 13, 120
- *segetum*, Auftreten in Deutschland. 13, 120
- —, Zuckerrübenschädling. 13, 467; 17, 277; 19, 617
- *ypsilon*, Cedernschädling. 13, 665
- Agyriellopsis difformis* n. sp., Vorkommen auf Lindenholz. 20, 178

- Aiptasia diaphana** Rapp., biologischer Arsen-  
nachweis. 13, 122
- Akariden**, Schädlinge der Kokospalme. 12,  
319
- Akkommodationsfähigkeit** der Schimmel-  
pilze. 12, 135
- Aktinomykose** siehe auch *Actinomyces*,  
*Actinomyceten*.
- , Verbreitung durch Milch. 16, 543
- Alabama argillacea** Hbn., Vorkommen in  
den Ver. Staaten. 13, 789
- Albicatio** siehe Weißblätterigkeit.
- Albinismus** im Pflanzenreiche, Ursache. 18,  
532
- Albugo Bliti** (Biv.) Ktze, Vorkommen auf  
*Amaranthus*-, *Cladotrix*- und *Cyathula*-  
Arten. 20, 623
- *candida*, Gallenbildung an *Capsella*  
*Bursa pastoris*. 15, 759
- — (Pers.) Ktze, Vorkommen auf *Cru-*  
*ciferen*. 20, 623
- *Ipomaeae-panduranae* (Schw.) Sw., Vor-  
kommen auf *Convolvulaceen*. 20, 623
- *Lepigoni*, Befruchtung. 14, 428
- — (De Bary) Ktze, Vorkommen auf  
*Tiassa*-Arten. 30, 623
- *occidentalis* n. sp., Vorkommen auf  
*Blitum capit.* und *Chenopod. rubr.* 20, 623
- *platensis* (Speg.) Sw., Vorkommen auf  
*Wedelia* und *Boerhaavia*-Arten. 20, 623
- *Portulacae* (CD.) Ktze, Vorkommen auf  
*Portulaca oleracea*. 20, 623
- *quadrata* (Kalchbr. et Cke.) Ktze, Vor-  
kommen auf *Herpestis verticillaris*. 20,  
623
- *Sibirica* (Zal.) Wils., Vorkommen auf  
*Asperifoliaceen*. 20, 623
- *Swertiae* (Berl. et Kom.) Wils., Vor-  
kommen auf *Swertia connata*. 20, 623
- *Tillaeae* (Lag.) Wils., Vorkommen auf  
*Tillaeae rubescens*. 20, 623
- *Tragopogonis* (DC.) S. F. Gray, Vor-  
kommen auf *Kompositen*. 20, 623
- *tropica* (Lagh.) Wils., Vorkommen auf  
*Peperomia pellucida*. 20, 623
- Aldehyd**, Assimilation bei *Sterigmatocystis*  
*nigra*. 12, 486
- , Bildung im Wein durch Mikroorganis-  
men. 18, 519
- Aldehydkatalase** der Milch, Ursprung. 18,  
223
- Aletia argillacea**, Baumwollenschädling,  
Bekämpfung. 15, 274; 18, 542
- Aleuria cerea**, Kernteilung. 12, 738; 14,  
341
- —, Vorkommen metachromatischer  
Körperchen. 12, 737
- *olivea*, Vorkommen metachromatischer  
Körperchen. 12, 737
- *vulgaris*, Vorkommen metachromatischer  
Körperchen. 12, 737
- Aleurodes**-Art, Vorkommen in den Ver.  
Staaten. 13, 790
- Aleyrodiden**, Schädlichkeit. 19, 365
- Algen**, Assimilation des Luftstickstoffes.  
17, 266
- , Bindung von Stickstoff in sterilem  
Boden. 12, 500
- , blaugrüne, Assimilation von elementarem  
Stickstoffe. 16, 648. 703
- , Bodenbildung von Kohlendioxyd. 18,  
692
- , grüne, Assimilation von elementarem  
Stickstoffe. 16, 646
- , Volutingehalt. 13, 570
- , Wirkung von Alkohol. 18, 174
- , Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 16,  
338
- Alinitbakterien** siehe *Bakterien*, *Alinit*-.  
**Alizarin**, Färbung des Bakterienkernes. 12,  
469
- Alkalialbuminate**, Wirkung der proteoly-  
tischen Enzyme. 16, 186
- Alkalibildung** durch *Bac. luteus*. 19, 738
- Alkalikarbonate**, biologische Bestimmung  
im Boden. 19, 735
- Alkaloide**, Bildung durch *Bacillus nobilis*  
in Milch. 14, 231
- , Einfluß auf die Bewegung der Bak-  
terien. 14, 418
- , flüchtige, Vorkommen im Emmenthaler  
Käse. 14, 231
- —, Vorkommen in Magermilch. 14, 231
- Alkohol**, Assimilation bei *Sterigmatocystis*  
*nigra*. 12, 486
- , Bildung durch *Bac. ethaceticus*. 18, 686
- , — durch *Bac. oedem. maligni*. 18, 686
- , — durch *Bakterien*. 15, 300; 18, 686
- , — durch hitzebeständiges im Mehl vor-  
kommendes Bakterium. 18, 762
- , — durch *Pneumococcus Friedländer*.  
18, 686
- , —, Fehlen derselben bei anaërober At-  
mung. 20, 162
- , Gärung, siehe Gärung, alkoholische.
- , Nachweis in Milch. 12, 329
- , Wirkung auf Algen. 18, 174
- , — des *Bactridium lipolyticum*. 20, 481
- , — auf blasenbildende *Bakterien*. 20, 455
- , — auf die an Brauerei- und Brennerei-  
materialien sich vorfindenden Organis-  
men. 11, 708
- , — auf Enzyme. 12, 124
- , — auf Essigbakterien. 19, 634
- , — auf Hefe. 18, 174. 493; 19, 634
- , — auf Mikroorganismen. 14, 751
- , — auf Milchsäurebakterien. 19, 634
- , — auf *Mucor*-Arten. 13, 139; 15, 471
- , — auf *Oidium lactis*. 19, 634
- , — auf Schimmelpilze. 13, 139
- Alkoholase**, Herstellung und Untersuch-  
ungen. 18, 684
- Alkoholgärung**, siehe Gärung, alkoholische.
- Alkoholgehalt**, hoher, des Weines, Her-  
stellung. 18, 519
- Alkoholhefe**, siehe Hefe, Alkohol-.
- Alkoholoxydase**, Eigenschaften. 18, 490
- Allescheria Gayoni**, Alkoholgärung 18, 495
- *Laricis* R. H., Lärchenschädling. 13,  
474

- Allescherina, Clematidis (Br. et Har.) Berl. auf Clematis-Stengeln. 12, 138  
 — (?) crotonicola (Rehm) Berl. auf Croton-Zweigen. 12, 138  
 — deusta (Ell. et Mart.) Berl. auf Sabal serrulata. 12, 138  
 — effusa (Fuck.) Berl. auf Rosa canina. 12, 138  
 — eutypaeformis (Sacc.) Berl. auf Acer-Holz. 12, 138  
 — Rubi (Pass. et Beltr.) Berl. auf Rubus-Ranken. 12, 138  
 — sparsa (Ell. et Ev.) Berl. auf Quercus-Zweigen. 12, 138  
 — tenella (Sacc.) Berl. auf Acacia-Zweigen. 12, 138  
 — Terebinthi (Ces.) Berl. auf Pistacia Terebinthus. 12, 138  
 Allium siehe auch Zwiebelgewächse, Zwiebel etc.  
 — sativum, Schädigung durch Sclerotium cepivorum. 13, 239  
 Allophylaria Senecionis n. sp. Clemens auf Senecio blitidis. 14, 431  
 Allotriinen, Vorkommen in Europa und Alger. 13, 121  
 Alnus, Absterben, Rolle der Valsa oxystoma. 14, 148  
 —, Sklerotienkrankheit. 14, 618  
 — incana, Hexenbesenbildung durch Exoascus epiphyllus. 14, 344  
 — —, Hyphenpilz der Wurzelanschwellungen. 13, 788  
 — viridis, Sklerotienkrankheit. 14, 618  
 Alonella nana, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599. 600  
 Alonopsis latissima Kurz, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 Alpaca, Wirkung auf gärende Flüssigkeiten. 14, 290  
 Alternaria, Getreideschädling. 11, 362  
 —, Gurkenschädling. 13, 655. 786  
 —, Küchengewächsschädling. 13, 655  
 — Fici n. sp. Farneti, Ursache der Atrophie der Feigen. 14, 438  
 — macrospora n. sp. Zimmermann auf Gossypium. 12, 316  
 — Solani siehe Macrosporium Solani.  
 — tenuis, Ursache des Rostes des Tabaks. 20, 194  
 — —, Vorkommen auf Luzernen- und Kleesamen. 12, 511  
 — — forma chalaroides Sacc., Ursache einer Mandarinenkrankheit. 12, 510  
 — Violae, Einfluß auf die Leistungen von Viola odorata-Blättern. 16, 246  
 — —, Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 656  
 Althaea officinalis, Gallenbildung. 12, 325  
 Altica ampelophaga siehe Haltica ampelophaga.  
 Alucita Hübneri siehe Orneodes Hübneri.  
 Aluminium, Wirkung auf die Gärung. 12, 94; 14, 290  
 Amanita bulbosa Bull. siehe Amanita phalloides viridis. 11, 231  
 — muscaria, Erepsingehalt. 11, 230  
 — —, Glykogengehalt. 12, 53  
 — —, Wirkung auf das Vieh. 17, 295  
 — pantherina DC., Giftigkeit. 19, 327  
 — phalloides Mappa, Giftigkeit. 19, 327  
 — —, Toxin und Antitoxin. 18, 370  
 — — viridis, Giftigkeit. 19, 327  
 — verna Bull. siehe Amanita phalloides viridis.  
 Amauroascus, metachromatische Körperchen. 12, 477  
 Amaurochaete atra, Plasmodienbildung. 19, 346  
 — —, Sporenkeimung. 19, 344  
 Ambrosiakäfer, Beziehung zur Gummibildung bei Acacia decurrens. 20, 716  
 Ambrosiapilz, Morphologie. 20, 717  
 Ambrosiazellen, Untersuchung. 20, 280  
 Ambrosinia Bassii, Wirt von Entyloma Dietelianum n. sp. Bubak. 11, 355  
 Ameise, Baumwollkäfer- siehe Kelep.  
 Ameisen, Schädlinge der Kokospalme in Deutsch-Ostafrika. 19, 611  
 Ameisenplage in Südamerika, Bekämpfung. 20, 204  
 Ameisensäure enthaltende Konservierungsmittel, Untersuchungen. 20, 205  
 —, toxikologische Versuche. 20, 205  
 —, Verwendung in der Brennerie. 16, 240  
 —, Wirkung auf Essigbakterien. 19, 630  
 —, — auf Hefe. 19, 630  
 —, — auf Mikroorganismen. 20, 205  
 —, — auf Milchsäurebakterien. 19, 630  
 —, — auf Oidium lactis. 19, 630  
 —, Zersetzung durch Mikroben. 11, 177. 256. 317  
 Amerika, Nord-, Vorkommen von Peridermium-Arten. 19, 347  
 Amerosporium platense auf Manihot Carthagenensis. 11, 71  
 — rhodospermum n. sp. Mc Alpine auf Diuris pedunculata. 14, 435  
 Amidase, Vorkommen bei Aspergillus niger. 13, 230  
 Amidosäuren, racemische, Verhalten gegen Hefe. 18, 547  
 —, Wirkung auf Diastase. 14, 342  
 Ammoniak, Aufnahme durch höhere Pflanzen. 19, 339  
 —, Bildung aus Kalkstickstoff durch Bakterien. 14, 391  
 —, Bindung im Boden durch Bakterien. 19, 339  
 —, Umwandlung im Ackerboden. 18, 522  
 —, Wirkung von Bodenmikroorganismen. 14, 233  
 —, — auf die Nitratbakterien. 14, 739  
 —, schwefelsaures, Einfluß auf die Gärwirkung der Hefe. 19, 312  
 — —, Wirkung im Boden. 19, 341  
 —, —, — als Düngungsmittel. 20, 303  
 —, —, — auf Zuckerrüben. 20, 300  
 Ammoniaksalze, Tauglichkeit für die Ernährung der Hefe. 19, 310

- Ammoniakstickstoff, Bewegung in der Natur. 19, 338  
 — als Pflanzennährstoff. 14, 124  
 Ammoniakverdunstung, Bedeutung für die Selbstreinigung der Flüsse. 19, 339  
 Ammonisierung im Boden, Untersuchung. 20, 514  
 Ammonium, phosphorsaures, Zusatz zum Weine. 18, 156  
 Amöben, Parasiten in Volvox. 11, 24  
 —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 Amoebobacteriaceae siehe Purpurbakterien. 20, 290  
 Amphileptus carchesii, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 — Claparedei, Vorkommen in Abwasserklärbecken. 14, 644  
 Amphisphaeria Viae malae auf Liguster vulgaris. 14, 530  
 Amphisporenbildung bei Puccinia und Uromyces. 18, 363  
 Amsel, Schädling von Obst- und Zierpflanzen. 12, 514  
 Amygdaleen, Gummifluß, Ursache. 15, 366  
 —, Parasitismus. 15, 366  
 —, Wundreiz. 15, 366  
 Amygdalus communis siehe Prunus Amygdalus.  
 Amylalkohol, Bildung in vergorenen Flüssigkeiten. 12, 470  
 Amylae, Bakterien-, Besprechung. 20, 596  
 —, Dextrinvergärung. 18, 686  
 —, von Lactarius sanguifluus ausgeschieden. 18, 416  
 —, Vorkommen in Polyporus squamosus. 18, 687  
 Amylobacter, Vorkommen in Milch. 13, 508  
 Amylomyces  $\beta$ , Einfluß verschiedener Kohlehydrate auf die Entwicklung. 12, 258, 656  
 — —, Einfluß verschiedener Kohlehydrate auf die Stickstoffbildung. 12, 667  
 — —, Wirkung von Metallsalzen. 13, 140  
 Anabaena flosaquae, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — macrocarpa, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 598  
 — macrospora, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — spiroides, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 Anaeroben siehe Bakterien, anaerobe.  
 Anaerobenplatten, Herstellungsmethode. 15, 247  
 Anaerobiose, fakultative, Kohlenstoffquellen, 20, 26  
 —, fakultative, Stickstoffquellen. 20, 29  
 —, Lehre. 19, 1. 109. 202. 385. 588  
 —, Notwendigkeit des Sauerstoffes. 15, 644  
 —, Untersuchungen. 17, 804  
 Anaesthetica, Wirkung auf Leuchtbakterien. 19, 572  
 Anagallis arvensis, Gallenbildung. 15, 280  
 Anagrus atomos L., Biologie. 20, 312  
 Andricus Sieboldi, Gallenbildung an Quercus pedunculata. 11, 581; 15, 498  
 — Targioni Kieffer, Gallenbildung an Quercus pedunculata. 12, 325  
 Andropogon Sorghum siehe auch Sorghum.  
 Anemone Japonica, Schädigung durch Tylenchus devastatrix. 12, 514  
 Angelica sylvestris, Gallenbildung. 15, 280  
 Anguillula, Wirt von Protascus tubuliformis. 11, 108  
 — aceti, Bekämpfung. 20, 529  
 — —, Vorkommen im Essig, Widerstandsfähigkeit. 16, 592  
 — radicola, Nelkenschädling. 12, 326  
 — —, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 13, 120; 14, 666; 18, 567; 20, 210  
 Anhäufungsversuche bei Bakterien nach Beijerinck. 19, 584; 20, 157  
 Anilinfarben, Einwirkung auf Invertin. 11, 33  
 Anixia Bresadolae Höhnel auf faulem Eichenholze. 12, 131  
 — myriasca n. sp. Höhnel, Vorkommen auf dem Schneeberge (Nieder-Oesterreich). 12, 131  
 Anobium paniceum, Schädling des La-Plata-Maises. 15, 271  
 Anomala aenea, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 14, 666; 18, 566; 20, 210  
 Anomalushefen siehe Hefen, Anomalus-.  
 Anopluren, Morphologie und Systematik. 13, 792  
 Anschwellungen siehe auch Intumescenzen.  
 Anstalt, agrikulturbotanische, zu München, Tätigkeitsbericht für 1905. 18, 151  
 Antagonismus von Bakterien und ihrer Produkte. 15, 244  
 Antennaria ericophila Link. auf Erica arborea. 20, 94  
 — scoriadea Berk. auf Correa ferruginea. 14, 434  
 — Unedonis n. sp. Maire et Saccardo auf Arbutus Unedo. 12, 502  
 Anthicus flavipes Panz., Nadelholzschädling. 14, 53  
 Anthoceros dichotomus Raddi, Mikrosporen. 12, 137  
 Anthomyia Brassicae, Vorkommen in Dalmatien. 11, 25  
 — conformis, Schädling der Zuckerrübe. 11, 583; 13, 467. 776; 14, 533. 750; 17, 276; 18, 711; 19, 618  
 Anthonomus grandis, Baumwollenschädling. 18, 542  
 — —, Bekämpfung durch die „Kelep“ (Baumwollkäfer-Ameise). 19, 623  
 — —, Einschleppungsgefahr, geographische Verbreitung. 16, 755  
 — —, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 — Piri L., Birnbaumschädling. 16, 529  
 — —, Birnbaumschädling, Vorkommen in Oesterreich. 13, 115; 19, 349

- Anthonomus pomorum* L., Apfelbaumschädling, Auftreten. 16, 529; 20, 198  
 — —, Apfelbaumschädling, Auftreten in Oesterreich. 13, 115; 19, 325. 349  
 — *rosinae*, Gallenbildung an *Crataegus oxyacanthoides*. 18, 714  
 — *Rubi*, Erdbeerschädling. 17, 301  
 — —, Gallenbildung an *Rubus rusticanus*. 18, 715  
 — *signatus* Say., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
*Anthophysa vegetans* O. F. Müller, Eisen- und Manganspeicherung. 11, 218  
 — —, Kultur. 11, 217  
 — —, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 336  
*Anthostomella Coffeae* auf *Coffea arabica*. 14, 145  
 — *melanoderma* Rehm auf Umbelliferen. 14, 530  
 Anthraknose der Baumwolle, Wesen und Ursache. 18, 540  
 — des Weinstockes, durch *Manginia ampelina* verursacht. 17, 578  
 Antiformin als Desinfektionsmittel. 12, 116  
 Antikörper, Produktion beim Oelbaum gegen den *Bac. oleae*. 15, 208  
 Antikörperbildung denitrifizierender Bakterien. 20, 256  
 Antiseptica zur Holzkonservierung. 20, 538  
 —, mineralische und organische, Wirkung. 19, 587  
*Anuraea aculeata*, Vorkommen in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647  
 — —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
 — *cochlearis*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
 — —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 598. 599  
 Apfel siehe auch Obst, Kern-  
 —, Fäule, durch *Cephalothecium roseum* verursacht. 13, 335. 655. 664  
 —, Schwarzfäule, durch *Sclerotinia fructigena* verursacht. 17, 175  
 —, Schwarzfäule, durch *Volutella fructi* n. sp. verursacht. 20, 308  
 —, Schwarzfleckigkeit, Ursache und Bekämpfung. 14, 762  
 — als Verbreiter von *Glycyphagus domesticus*. 17, 294  
 —, Vorkommen von *Trichoseptoria fructigena*. 16, 570  
 Apfelbaum siehe auch Pirus.  
 —, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 —, Krebs, Ursache und Bekämpfung. 12, 509; 13, 463; 14, 152; 18, 728  
 —, Schädigung durch *Anthonomus pomorum*. 13, 115; 16, 529; 19, 325. 349; 20, 198  
 — —, durch *Coleophora hemerobiella*. 13, 777  
 — —, durch *Diaspis piricola*. 13, 464  
 — —, durch *Hyponomeuta malinella*. 11, 25; 13, 777; 19, 349  
 — —, durch *Marssonina Mali*. 20, 305  
 Apfelbaum, Schädigung durch *Mytilaspia pomorum*. 13, 777. 789; 14, 153  
 — —, durch *Schizoneura lanigera*. 11, 25  
 13, 777. 789; 14, 152; 18, 728; 19, 349  
 — —, durch *Sphaerotheca Castagnei*. 13, 777; 14, 742  
 — —, durch *Sphaerotheca Mali*. 13, 777  
 Apfelbaumgespinstmotte siehe *Hyponomeuta malinella*.  
 Apfelblütenstecher siehe *Anthonomus pomorum*.  
 Apfelmotte siehe *Carpocapsa pomonana*.  
 Apfelwickler siehe *Carpocapsa pomonella*.  
 Aphanizomenon *flosaquae*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 Aphanomyces, Sporenentwicklung. 12, 502  
 — *laevis*, Rolle beim Wurzelbrande der Zuckerrübe. 18, 710  
 — —, Ursache des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 19, 294  
 — —, Vorkommen in leeren Phryganidennymphenhüllen. 13, 236  
 — *scaber* in leeren Phryganidennymphenhüllen. 13, 236  
 — *stellatus* in leeren Phryganidennymphenhüllen. 13, 236  
 Aphelenchus *Fragariae*, Auftreten. 19, 582  
 — *olesistus*, Verbreitung. 19, 582  
 — —, Vorkommen auf *Cystopteris*. 12, 514  
 — *Ormerodis*, Auftreten. 19, 582  
 Aphiden siehe auch Blattläuse, Gallenläuse etc.  
 —, Bedeutung der Rückenröhren. 14, 54  
 —, Bekämpfung. 17, 303  
 —, Gallenbildung an *Abies nobilis*. 15, 78  
 —, Gallenbildung an *Carum bulbo-castanum*. 16, 255  
 —, Gallenbildung an *Inula conyza*. 16, 255  
 —, Gallenbildung an *Peucedanum Cervaria*. 12, 326  
 —, Getreideschädlinge. 14, 238  
 —, Schädlichkeit. 19, 365  
 —, Sorghumschädlinge. 12, 142  
 —, Wachsausscheidung. 14, 56  
 —, Zuckerrübenschädlinge. 13, 467; 19, 616. 618  
 Aphidocecidien siehe Cecidien, Aphido-  
 Aphis *adusta* Zehntn., Schädling der Sorghum-Hirse. 14, 141  
 — *amygdali*, Vorkommen in Dalmatien. 11, 25  
 — *Brassicae*, Vorkommen in Böhmen. 13, 777  
 — *Capsellae*, Gallenbildung an *Capsella bursa-pastoris*. 16, 255  
 — *Cardui*, Gallenbildung an *Chrysanthemum leucanthemum*. 16, 255  
 — —, Gallenbildung an *Lithospermum officinale*. 16, 255  
 — *Cerasi*, Vorkommen in Böhmen. 13, 777  
 — —, Vorkommen in Dalmatien. 11, 25  
 — *craccae*, Gallenbildung an *Vicia cracca*. 15, 280

- Aphis Epilobii**, Gallenbildung an *Epilobium montanum*. 16, 255  
 — **forbesi** Weed., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 — **Gossypii**, Baumwollenschädling. 13, 542  
 — — **Glov.**, Baumwollenschädling, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 — **grossulariae**, Gallenbildung an *Ribes rubrum*. 13, 121; 15, 78  
 — **Humuli**, Hopfenschädling in Böhmen. 13, 777  
 — **Jacobaeae**, Gallenbildung an *Senecio vulgaris*. 16, 255  
 — **Ilicis**, Gallenbildung an *Ilex aquifolium*. 15, 280  
 — **Intybi** Koch, Vorkommen in Görz. 14, 743  
 — **Laburni**, Gallenbildung an *Genista tinctoria*. 18, 715  
 — **Lactucae** Réaum., Vorkommen in Görz. 14, 743  
 — **Leontopodii**, Gallenbildung an *Leontopodium alpinum*. 15, 280  
 — **mali**, Vorkommen in Böhmen. 13, 777  
 — —, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 — **Myosotidis**, Gallenbildung. 16, 255  
 — **Origani**, Gallenbildung an *Origanum vulgare*. 15, 280  
 — **Papaveris**, Zuckerrübenschädling, Auftreten und Bekämpfung. 13, 776; 14, 743; 18, 709  
 — **Persicae**, Bekämpfung. 18, 728  
 — —, Deformationenbildung auf der Wirtspflanze. 15, 490  
 — —, Vorkommen in Dalmatien. 11, 25  
 — —, Vorkommen in Spalato. 14, 743  
 — **pomi**, Gallenbildung an *Cotoneaster vulgaris*. 15, 280  
 — **pruni**, Vorkommen in Böhmen. 13, 777  
 — **Ribis**, Deformationenbildung auf der Wirtspflanze. 15, 490  
 — **Rumicis**, Gallenbildung. 16, 255  
 — —, Gallenbildung an *Solanum nigrum*. 15, 280  
 — **Sacchari** Zehntn., Sorghumschädling. 14, 141  
 — **sorghella** Schout., Sorghumschädling in Togo. 19, 352  
 — **Tragopogonis**, Gallenbildung an *Tragopogon porifolius*. 15, 280  
 — **urticaria**, Gallenbildung. 12, 325  
 — **Viburni**, Gallenbildung an *Philadelphus coronarius*. 15, 280  
 — —, Gallenbildung an *Valeriana officinalis*. 15, 280  
**Aphthenseuche**, Verbreitung durch Milch. 16, 543  
**Apion affine**, Gallenbildung an *Rumex acetosa*. 18, 715  
 — **pubescens**, Gallenbildung an *Trifolium campestre* und *T. pseudoprocumbens*. 18, 716  
 — **scutellare**, Gallenbildung an *Ulex Europaeus*. 11, 581  
**Apion violaceum**, Gallenbildung an *Rumex acetosa*. 18, 715  
**Aporia Hyperici** Vesterg. auf *Hypericum quadrangulum*. 12, 139  
**Aposphaeria violacea** n. sp. Bertel, Morphologie und Biologie. 14, 531  
**Apotheke**, Sterilisierung in derselben. 18, 567  
**Apparat** zum Erhalten von Wasserstoffgas auf elektrolytischem Wege. 11, 796  
 — zum Lösen und Filtrieren von Gelatine, Agar-Agar etc. 14, 415  
 — zur Ansammlung von Gärungsgasen. 13, 765  
 — zur bakteriologischen Wasseruntersuchung. 13, 763  
 — zur Wasserentnahme aus Meerestiefen. 13, 484  
**Aprikose** siehe *Prunus Armeniaca*.  
**Arabis alpina**, Gewebsveränderungen durch *Cystopus candidus*. 12, 430  
**Araceen**, Pflanzenschädlinge in Kamerun. 11, 574  
**Arachis hypogaea**, Schädigung durch *Septogloeum Arachidis*. 12, 315; 17, 236  
**Aradus cinnamomeus** Panz., Kiefernschädling. 15, 658  
**Aralia Sieboldi**, Wirt von *Orobranche hederiae* Duby. 19, 357  
**Aramigus fulleri** Hom., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
**Arcella dentata** Ehrbg., Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 — **discoides**, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
 — **vulgaris**, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
 — —, Vorkommen in Abwasser-Gräben. 14, 644  
**Arceuthobium Americanum**, Hexenbesenbildung auf *Pinus Murrayana*. 14, 344  
 — **Douglasii**, Hexenbesenbildung auf *Larix occidentalis*. 14, 344  
 — —, Hexenbesenbildung auf *Pseudotsuga Douglasii*. 14, 344  
 — **Libocedri**, Hexenbesenbildung auf *Libocedrus decurrens*. 14, 344  
 — **Oxycedri**, Kultur. 20, 311  
 — **pusillum**, Hexenbesenbildung auf *Picea alba* und *nigra*. 14, 344  
 — **robustum**, Hexenbesenbildung auf *Pinus ponderosa*. 14, 344  
**Arcyria incarnata**, Sporenkeimung. 19, 344  
**Arginase**, Vorkommen im tierischen Organismus. 13, 230  
**Argyresthia illuminatella**, Fichtenschädling. 12, 517  
**Armillaria mellea**, Vorkommen in Gebäuden. 12, 513  
**Aroma**, Bildung durch *Bac. esterificans* Maassen. 19, 50. 68  
 — — durch Bakterien. 19, 50. 149  
 — — durch Bakterien in Butter. 11, 202. 260  
 — — durch Bakterien in der Milch. 17, 366. 480. 647



- Aroma, Bildung durch *Micrococcus esterificans*. 19, 594  
 —, — durch *Pseudomonas fragariae* Il. 14, 122  
 —, — durch *Pseudomonas fragaroidea*. 19, 661  
 —, — durch *Pseudomonas Trifolii*. 19, 149  
 —, Gär-, durch Zymase gebildet. 12, 482  
 Arsen, Anhäufungsmöglichkeit in den Früchten einiger Pflanzen. 18, 724  
 —, Bioreaktion. 20, 634  
 —, Bakteriennachweis. 16, 258  
 —, biologischer Nachweis. 11, 237; 13, 122; 18, 493; 20, 634  
 —, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 12, 137  
 Arsenbrühe zur Bekämpfung von *Haltica ampelophaga*. 15, 85  
 Arsenverbindungen, gasförmige, von Schimmelpilzen gebildet. 18, 493  
*Arthrocnodax Vitis* Rübs., Beziehung zu *Eriophyes vitis*. 19, 364  
*Arthrocooccus lactis* = *Oidium lactis*.  
*Arthroderma Curreyi* Berk., Beschreibung. 16, 746  
 Artischocke, Infektion mit *Bac. oleraceae*. 13, 186  
 Arve siehe *Pinus Cembra*.  
 Arven-Borkenkäfer siehe *Tomicus Cembrae* Heer.  
*Arvicola* siehe auch Maus, Feld-.  
 — *agrestis*, Auftreten und Bekämpfung. 15, 496  
 — *glareolus*, Schaden in den Karawanken im Jahre 1905. 18, 168  
 — *Hatanedzumi*, Morphologie und Biologie. 18, 719  
 Aschenbestandteile des Organismus, Ersetzbarkeit der einzelnen. 11, 15  
*Aschersonia flavocitrina* n. sp. Hennings auf Blättern von *Psidium*. 11, 359  
*Asclepias Curassavica* Spr., Krankheit. 11, 71  
*Ascobacterium luteum*, Beziehung zur Tuberkelkrankheit des Oelbaumes. 19, 532  
 Ascoboleen, Entwicklung der Perithezien. 14, 428  
*Ascobolus*, Rolle der Bakterien bei der Perithezienbildung. 11, 153  
 — *furfurascens*, Chromosomenzahl. 13, 455  
 — *marginatus*, metachromatische Körperchen. 12, 477  
*Ascochyta*, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182  
 —, Ursache einer Getreidekrankheit. 11, 362  
 — *Adenostylis* Kab. et Bub., Vorkommen auf *Adenostyles albifrons*. 20, 181  
 — *Alstoniae* n. sp. Hennings auf Blättern von *Alstonia scholaris*. 11, 359  
 — *Anthistiriae* n. sp. McAlpine auf *Anthistiria Australis*. 14, 435  
 — *Aquilegiae* (Rabenh.) v. H. auf *Aquilegia vulgaris*. 16, 746  
*Ascochyta aromatica* Kab. et Bub. n. sp. auf *Chaerophyllum aromaticum* L. 14, 433  
 — *Asclepiadeorum* n. sp. Traverso auf *Vincetoxicum officinale*. 14, 434  
 — *Champhorae* auf *Camphora glandulifera*. 20, 183  
 — *caulicola* n. sp. Laubert auf *Melilotus albus*. 12, 137  
 — *Coffeae* n. sp. Hennings auf Kaffeeblättern. 11, 359  
 — *Cryptostemmae* n. sp. McAlpine auf *Cryptostemma calendulaceum*. 14, 435  
 — *Davidiana* Kab. et Bub. n. sp. auf *Clematis Davidiana* Desm. 14, 433  
 — *Dolomitica* Kab. et Bub. n. sp. auf *Atragene alpina* L. 14, 433  
 — *fuscescens* Kab. et Bub. n. sp. auf *Philadelphus coronarius* L. 14, 433  
 — *graminicola* n. var. *aciliolata* auf *Lolium Italicum*, *perenne* und *Festuca pratensis*. 11, 71  
 — *Hyacinthi Tassi* auf *Agapanthus umbellatus*. 14, 435  
 — *Nicotianae*, Ursache des Rostes des Tabaks. 20, 194  
 — *nobilis* Kab. et Bub. n. sp. auf *Dictamnus fraxinella* Pers. 14, 433  
 — *Phytolaccae* auf *Phytolacca decandra*. 12, 140; 14, 435  
 — *Pisi* Lib. auf Erbsenhülsen. 1, 67  
 — *ricinella* auf *Ricinus communis*. 12, 140; 14, 435  
 — *Robiniae* Lib. = *Phleospora Robiniae* (Desm.) v. Höhn. 16, 745  
 — *Solani-nigri* n. sp. Diedicke auf *Solanum nigrum*. 12, 507  
 — *Tirolensis* Bub. n. sp. auf *Bryonia dioica*. 14, 432  
 — *vulgaris* Kab. et Bub. n. sp. auf *Lonicera Xylosteum* L. 14, 433  
*Ascococcus Billrothii*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 145  
 — *Cantabridgensis* Hankin, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 145  
 — *sarcinoides* in Abwässern von Zuckerfabriken. 18, 680  
*Ascodesmis nigricans*, Chromosomenzahl. 13, 455  
*Ascomycetella quitensis* Pat. siehe *Henningsiella quitensis* Rehm. 13, 787  
 — *sanguinea* Speg. siehe *Myriangium sanguineum* P. Henn. 13, 788  
 — *sulphurea* Wint. siehe *Myriangiopsis sulphurea* P. Henn. 13, 787  
*Ascomyceten* siehe Askomyzeten.  
*Ascophanus*, Entwicklung der Perithezien. 14, 428  
 Ascusform des *Aspergillus fumigatus*. 11, 331  
*Asellus aquaticus*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 Askokarp von *Lachnea stercoracea*. Entwicklung. 20, 626  
 Askomyzeten, Fortpflanzung. 13, 455  
 —, Glykogengehalt. 12, 53  
 —, Hilfsbuch für das Sammeln. 11, 565

- Askomyzeten, Karyokinese. 15, 753, 754  
 —, Kernteilung. 14, 340; 15, 72  
 —, Körperchen, metachromatische. 12, 477.  
     737  
 —, Volutingehalt. 13, 570  
 —, Wirtswechsel. 16, 568  
 —, Zusammenhang mit Fungis imperfectis.  
     15, 336  
 —, Zytologie. 14, 341; 15, 649  
 Askomyzetenflora der Voralpen und Alpen.  
     14, 530  
 Asparagin, Einfluß auf die Gärwirkung der  
 Hefe. 19, 312  
 —, Tauglichkeit für die Ernährung der  
 Hefe. 19, 310  
 Aspergillaceen, chemische Wirkungen. 18,  
     495  
 —, diastatische Stärkeverzuckerung. 18, 495  
 —, Farbstoffbildung. 18, 495  
 —, Giftbildung. 18, 495  
 —, invertierende Wirkung. 18, 495  
 —, Morphologie und Systematik. 18, 494  
 —, Rolle bei der Nahrungsmittelbereitung  
 in Ostasien. 18, 496  
 Aspergilloides, Morphologie. 11, 296  
 Aspergillus, Vermehrungsfähigkeit. 14, 140  
 —, Vorkommen in verdorbenem Brote. 15,  
     386  
 —, — im Rohzucker. 17, 564  
 —, Wirkung auf gegerbtes Leder. 17, 245  
 — auricomus Gueg., Identität mit Asperg.  
 ochraceus Wilh. 18, 392  
 — Batatae n. sp. Saito im Batatenbrannt-  
 weinkoji, Morphologie und Biologie.  
     18, 31  
 — citrisporus n. sp. Höhnel auf Raupen-  
 kot. 12, 132  
 — Fischeri n. sp., Morphologie und Physio-  
 logie. 18, 390  
 — flavescens, Wirkung der Nickelsalze.  
     18, 206  
 — flavus Link, Vorkommen auf Tyro-  
 glyphinen. 15, 619  
 — —, Vorkommen in chinesischer Hefe.  
     13, 154  
 — fumigatus, Ascusform. 11, 330  
 — — Fresen auf Tyroglyphinen. 15, 619  
 — —, sporenlose Form, Physiologie. 18, 393  
 — —, Standort in der Natur. 16, 434  
 — —, Ursache der Selbsterhitzung der  
 Gerste. 16, 242  
 — —, Vorkommen in heißen Pflanzen-  
 massen. 20, 296  
 — —, — von Perithezien. 15, 269  
 — giganteus, Keimfähigkeitsdauer. 18, 386  
 — —, Verhalten gegen Licht. 18, 385  
 — —, — gegen Wärme. 18, 385  
 — glaucus-Formen. Charakteristik. 18, 392  
 — glaucus L. auf Tyroglyphinen. 15, 619  
 — —, Beziehung zur Schwefelwasserstoff-  
 bildung. 13, 389  
 — —, Hopfenschädling. 19, 589  
 — —, Vorkommen in chinesischer Hefe.  
     13, 154  
 — —, — in der Luft. 15, 266  
 Aspergillus glaucus Link, Vorkommen im  
 Tamarikoji. 17, 159  
 — —, Wirkung auf Ammoniak. 14, 234  
 — medius, Einfluß auf das Keimresultat  
 bei Nutzpflanzen. 14, 146  
 — niger van Tiegh. siehe Aspergillus  
 nigricans. 15, 619  
 — —, Atmung und Gärung. 13, 681  
 — —, Einfluß auf das Keimresultat bei  
 Nutzpflanzen. 14, 146  
 — —, — verschiedener Kohlehydrate auf  
 die Entwicklung. 12, 555  
 — —, Farbstoffbildung. 13, 268  
 — —, Gewöhnung an Gifte. 12, 135  
 — —, Kohlenstoffbedarf. 15, 779  
 — —, Kryoskopie. 14, 380  
 — —, Krystallform des Calciumoxalats in  
 Kulturen. 18, 395  
 — —, Nitratbildung. 14, 16  
 — —, Nukleasegehalt. 14, 45  
 — —, Oxalsäurebildung. 14, 17; 15, 688  
 — —, — aus Glykogen. 12, 181  
 — —, Phosphorbedarf. 15, 784  
 — —, Spaltung racemischer Verbindungen.  
     18, 495  
 — —, Stickstoffassimilation. 20, 615  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — —, Turgordruck. 14, 383  
 — —, Ursache der Selbsterhitzung des  
 Heues. 16, 245  
 — —, — der „tache jaune“ des Korkes. 13,  
     366  
 — —, Vorkommen Amide spaltender En-  
 zyme. 13, 230  
 — —, Wachstumsmechanik. 18, 697  
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Gifte.  
     14, 751  
 — —, Wirkung von Arsen. 12, 137  
 — —, — der Nickelsalze. 18, 206  
 — —, — einiger Gifte. 19, 176, 272  
 — —, — von Metallsalzen. 13, 140  
 — —, Zymasebildung. 20, 162  
 — nigricans auf Tyroglyphinen. 15, 619  
 — ochraceus Wilh., Identität mit Asperg.  
 auricomus Gueg. 18, 392  
 — Okazakii n. sp., Morphologie. 19, 481  
 — —, Physiologie. 19, 482  
 — Oryzae (Ahlbg.) F. Cohn im Soyakoji,  
 Morphologie und Biologie. 17, 26, 191  
 — —, diastatische Stärkeverzuckerung. 18,  
     495  
 — —, Zersetzung des Reismehles. 18, 158  
 — Penicillopsis (Henngs.) Racib., Mor-  
 phologie und Physiologie. 18, 388  
 — Phoenicis siehe Sterigmatocystis Phoeni-  
 cis.  
 — pseudoflavus n. sp. Saito im Bataten-  
 branntweinkoji, Morphologie und Bio-  
 logie. 18, 34  
 — pulverulentus (Mc Alp.), Physiologie. 18,  
     394  
 — Rehmii Zukal im Tamarikoji, Morpho-  
 logie. 17, 159  
 — repens siehe Aspergillus glaucus. 18, 392  
 — Wentii, Identität mit Aspergillus Peni-  
 cillopsis. 18, 389

- Asphalt, vegetationsschädlich. 11, 28  
*Aspidiotiphagus citrinus* Craw. zur Bekämpfung von *Chionaspis Evonymi*. 19, 349  
*Aspidiotus destructor*, durch *Chilocorus*-Arten geschädigt. 19, 352  
 — — Sign., Parasit auf *Calophyllum* in Togo. 19, 352  
 — —, Schädling der Kokospalme. 12, 319; 19, 352  
 — *Nerii*, Wirt von *Saccharomyces apiculatus* *Nerii*. 18, 489  
 — *ostreaeformis*, Schildbildung. 20, 151  
 — *perniciosus* Comst., Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789  
 — —, Schildbildung. 20, 151  
*Aspidisca lynceus* in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647  
*Asplachna* Brightwelli, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
 — *priodonta*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
 Assali-Krankheit der Sorghum-Hirse, Wesen und Verhütung. 12, 142; 14, 141  
 Assel, Schädling der Kokospalme in Deutsch-Ostafrika. 19, 611  
*Astasia asterospora* Meyer siehe *Bacillus asterosporus* (Meyer) Mig. 13, 750  
*Asterella macularis* auf *Myrceugenia* Pitra. 14, 430  
 — *olivacea* n. sp. auf *Buxus sempervirens*. 16, 744  
*Asterina dilabens* auf *Sarmienta repens*. 14, 430  
 — *Gardoquiae* auf *Gardoquia multiflora*. 14, 430  
 — *hyphaster* n. sp. Hennings auf Blättern von *Malvastrum*. 11, 359  
 — *Libertiae* auf *Libertia* sp. 14, 430  
 — *Negeriana* auf *Escallonia pulverulenta*. 14, 430  
*Asterionella*, Vorkommen im Talsperrenwasser. 16, 231  
 — *gracillima*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 598  
*Astroconium Saccardoi* Syd. n. gen. et sp. auf *Litsea glaucescens*. 13, 654  
*Asterolecanium massalongoianum*, Gallenbildung an *Hedera helix*. 11, 579. 580  
 — *variolosum*, Rotz auf *Pittosporon Tobira*. 12, 145  
*Asteromella sphaerospora* n. sp. Sacc. et Trav. auf *Triticum vulgare*. 14, 434  
*Asterophlyctis sarcopoides* n. gen. et spec. Petersen, Morphologie. 13, 236  
*Asterosporium Hoffmanni* Kze, Entwicklungskreis. 12, 133  
*Astragalus glycyphyllos*, Gallenbildung. 12, 325  
*Athalia spinarum*, Kohl- und Rübenschädling. 15, 659  
*Athiorhodaceae* siehe *Pupurbakterien*. 20, 290  
 Atmung siehe auch Gaswechsel.  
 — abgetöteter Hefe. 12, 400  
 —, anaërobe, der Pflanzen. 20, 523  
 —, —, ohne Alkoholbildung. 20, 162  
 — der Hefe. 15, 469  
 — von Hefen in Rollkulturen. 12, 649; 13, 22  
 —, intramolekulare, Untersuchungen. 17, 804  
 — der Mukorazeen. 13, 490. 577  
 —, normale und intramolekulare von *Chlorothecium saccharophilum*. 11, 146  
 — der Pilze, Wasserstoffbildung bei derselben. 20, 162  
 — der Schimmelpilze in Rollkulturen. 13, 673  
 — verletzter Pflanzen, Einfluß der Temperatur. 15, 468  
 Atmungsenzyme der Pflanzen, Untersuchung. 17, 785; 20, 523  
*Atomaria linearis*, Zuckerrübenschädling. 14, 534; 17, 276; 18, 711; 19, 289  
 Atropin, Wirkung auf die Bewegung der Bakterien. 14, 418  
*Attacus atlas*, Schädling der Cinchonakultur. 18, 162  
*Attheya Zachariasii*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
*Auchenorrhynchi*, Systematik. 19, 366  
*Auerswaldia quercina* auf *Quercus humilis*. 11, 71  
 Aulax, Gallenbildung auf *Centaurea aspera*. 14, 748  
 — *Hieracii*, Gallenbildung an *Hieracium umbellatum*. 11, 579. 581  
 — *Hypochoeridis*, Gallenbildung. 12, 325  
 — —, — an *Hypochoeris radicata*. 11, 581  
 — *Latreillei*, Gallenbildung an *Glechoma hederacea*. 11, 581  
 — *minor* Hartig, Gallenbildung an *Papaver*-Arten. 18, 710  
 — *Papaveris*, Gallenbildung an *Papaver Lecuqii*. 19, 620  
 — — *Perris*, Gallenbildung an *Papaver*-Arten. 18, 716  
*Aulocara Elliotii*, Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789  
*Auricularia mesenterica* Dicks. auf *Tilia*. 11, 571  
 Australien, Rostpilzflora. 16, 733  
 Auswintern des Getreides, Untersuchungen. 19, 353  
 Auswinterungsschäden des Roggens, Ursache und Bekämpfung. 20, 177  
 Autan siehe auch Formaldehyd.  
 —, Formaldehydpräparat als Desinficiens. 18, 723  
 Autoagglutination siehe Agglutination, Auto-  
 Autophagie siehe Selbstverdauung. 15, 469  
 Avena siehe Hafer.  
 Azotobacter, Bakteroidenbildung. 14, 79  
 —, Begleitorganismen. 14, 177

- Azotobacter zur Bestimmung von Alkalikarbonaten im Erdboden.** 19, 735  
 —, Erhöhung der N-sammelnden Energie durch Bodendurchlüftung. 12, 496  
 —, Glykogenbildung. 12, 57; 14, 84, 168  
 —, Glykogenverarbeitung. 12, 186  
 —, Nachweis im Ackerboden. 14, 178  
 —, Reinkultur, Entwicklung auf verschiedenen Nährböden. 14, 85  
 —, Rohkultur, Entwicklung. 14, 87, 168  
 —, Stickstoffbindung. 13, 111, 360, 456, 557; 16, 643; 20, 169  
 —, Symbiose mit Oscillarien. 12, 267  
 —, — mit Volvox globator. 11, 712  
 —, Wert von Passagekulturen. 14, 175  
 —, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 16, 339  
 — *chroococcum* Beijerinck, Atmung. 20, 728  
 — — —, Biologie. 16, 560  
 — — —, Involutionenform. 18, 351  
 — — —, Kultur. 16, 557  
 — — —, Lebensbedingungen. 14, 33; 15, 235  
 — — —, Morphologie. 20, 726  
 — — —, Optimaltemperatur. 16, 559  
 — — —, Stickstoffbindung. 11, 347; 12, 496; 13, 111, 360, 456, 557; 14, 47, 594; 16, 557, 643; 17, 262, 266; 18, 316, 521; 19, 318; 20, 169, 170, 616, 725, 726, 781, 799  
 — — —, Symbiose mit Oscillarien. 12, 267  
 — — —, Tätigkeit im Boden. 20, 725  
 — — —, Variabilität. 18, 351  
 — — —, Veränderlichkeit morphologischer Eigenschaften. 18, 152  
 — — —, Verteilung in Italien. 17, 264  
 — — —, Vorkommen und Verbreitung in verschiedenen Bodenarten. 16, 558; 17, 109, 161, 378, 528  
 — — —, Vorkommen im Meere. 11, 347; 13, 555; 15, 352  
 — — —, Wirkung des Kalkstickstoffes. 18, 323  
 — *Vinelandii*, Stickstoffbindung. 19, 318  
 — *Woodstownii*, Unfähigkeit, Stickstoff zu binden. 19, 319
- Bacillariaceen, Vorkommen in der Prager Wasserleitung.** 18, 337  
**Bacillen s. a. Bakterien.**  
**Bacillus s. a. Bacterium.**  
**Bacillus, alkalibildender, der Milch, Morphologie und kulturelles Verhalten.** 20, 762  
 —, Einteilung der Species 12, 550  
 —, Produktion eines roten Pigmentes 15, 193  
 —, Vorkommen in konzentrierten Salzlösungen 12, 468  
 — *Acaciae* s. a. *Bacterium Acaciae*.  
 — —, Schleimbildung. 15, 647  
 — *acetigenus*, Enzymgärung. 15, 475  
 — —, Infektion von Essigbildnern. 16, 555  
 — —, Kohlenstoffbedarf. 15, 780  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — —, Vorkommen im Wasser. 15, 706  
 — *acetosus*, Kohlenstoffbedarf. 15, 779  
**Bacillus acetosus, Stickstoffbedarf.** 15, 783  
 — —, Vorkommen im Wasser. 15, 705  
 — *acidi acetici*, Vorkommen im Labmagen. 18, 347, 516  
 — — *lactici* s. a. *Bacterium acidi lactici* u. Bakterien, Milchsäure-  
 — — —, Hueppe, Enzym. 16, 545  
 — — —, Gasbildung. 14, 361  
 — — —, Infektion von Seidenraupen. 11, 671  
 — — —, Konservierung des Stalldüngers. 17, 567  
 — — —, Pathogenität für *Periplaneta orientalis*. 11, 677  
 — — —, Sauerwerden der Milch. 15, 245, 400; 16, 538  
 — — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 115  
 — — — Hueppe, Vorkommen in verdorbenen Gemüsekonserven. 18, 515  
 — — — (*Esten*), Vorkommen im Käse. 11, 642  
 — — —, — im Mazun. 15, 580  
 — — —, — in Milch. 16, 536  
 — — —, Wirkung des Budde-Prozesses. 16, 591  
 — — — Grotenfelt, Wirkung in der Milch. 15, 68  
 — — — Hueppe, Wirkung in der Milch. 15, 68  
 — — *laevolactici*, Säuerung der Milch. 13, 234  
 — — — Schardinger, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 116  
 — — — (Schardinger), Ursache der spontanen Gerinnung der Milch. 11, 620, 733  
 — — — *halensis* Kozai, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe 18, 116  
 — — *paralactici* s. a. *Streptococcus Güntheri*.  
 — — — Kozai, Säuerung der Milch. 13, 234  
 — — — —, Wirkung in der Milch. 15, 68  
 — — *propionici* s. a. *Bacterium acidi propionici*.  
 — — —, Morphologie u. Biologie. 17, 536  
 — *acidificans longissimus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 136  
 — — — Lafar, Enzym. 16, 545.  
 — — — Leichmann, Einfluß des Luftsaauerstoffes auf die Gärtätigkeit. 19, 40, 128  
 — — —, Hefenmaischesäuerung. 17, 553  
 — — *presamigenes casei*, Klassifizierung. 16, 741  
 — — — —, Vorkommen im reifenden Käse. 16, 236  
 — *acido-aromaticus*, Aromabildung in der Milch, Biologie. 17, 652  
 — *acillus filiformis* s. *Bacillus teres* A. M. et Neide.  
 — *actinobacter polymorphus*, Ursache der Käseblähungen. 16, 526  
 — Aderholdi, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 137  
 — n. sp. Henneberg, Vorkommen im fadenziehenden Sauregurkensaft. 11, 166

- Bacillus aerobius** aus Erbsenkonserve, Morphologie und Biologie. 16, 496
- *aërogenes* s. a. *Bacterium aërogenes*.
  - —, Erreger der Käseblähung. 12, 101
  - —, Schleimbildung. 15, 647
  - — *capsulatus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 121
  - — *paradoxus*, Gärungserreger. 20, 540
  - — *var. lacticus*, Ursache des Sauerwerdens der Milch. 16, 538
  - *aeruginosus* s. a. *Bacterium aeruginosum*.
  - *aeruginosus*, Ursache des Tabakkrebeses. 20, 193
  - *agglomeratus* s. *Bacillus lactis* Flügge.
  - *albolactis* s. *Bacillus teres* A. M. et Neide.
  - *albuminis* s. *Bacillus sphaericus* A. M. et Neide.
  - *albus*, Nachweis im Wasser. 14, 509
  - *alcaligenes* Petruschky, Wirkung von Formalin. 15, 637
  - *alvei* Krompecher, Agarkultur. 12, 547
  - — —, Beweglichkeit. 12, 547
  - — —, Beziehung zum *Bacillus sphaericus* A. M. et Neide. 12, 549
  - — —, Entwicklungsgang auf Agar ohne Dextrose. 12, 547
  - — —, Entwicklungsgang auf Dextroseagar. 12, 545
  - — —, Entwicklungsgang in Nährlösungen. 12, 548
  - — —, Gelatinekultur. 12, 547, 548
  - — —, Kartoffelscheibenkultur. 12, 548
  - — —, Keimstäbchen. 12, 545
  - — —, Keimung. 12, 545
  - — —, Möhrenscheibenkultur. 12, 548
  - — —, Speciesmerkmale. 12, 549
  - — —, Sporen. 12, 544
  - — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung u. -bildung. 15, 107
  - — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109
  - — —, Tötungszeit. 15, 113
  - — — Krompecher, Tötungszeit der Sporen. 12, 3
  - — —, Volutingehalt. 12, 3
  - — — Krompecher, Wachstum in Nährlösungen. 12, 548
  - *amarificans* s. *Bacillus lactis* Flügge.
  - *amylobacter*, Vorkommen in verdorbenen Gemüsekonserven. 18, 515
  - —, Vorkommen im Käse. 11, 455
  - *amylocyme*, Bildung von Amylalkohol. 15, 307
  - *amyloruber* n. sp. Hefferan, Biologie (Pigmentbildung). 11, 401
  - *amylovorus* auf Äpfeln, Birnen und Quitten. 13, 653
  - *anaërobicus* der Capronsäuregruppe, chem. Analyse der Milchkulturen 16, 61
  - *anaërobicus* der Capronsäuregruppe, morpholog. u. kultur. Eigenschaften. 16, 58
  - *anglomerans*, Saprophyt höherer Pflanzen. 15, 372
  - *anthracis*, Antagonismus gegen *Bacillus prodigiosus*. 15, 244
  - Bacillus anthracis**, Einfluß hohen Druckes auf die Virulenz. 12, 309
  - —, Farbstoffbildung. 19, 587
  - —, Kultur, anaërobe, nach Fermi und Bassu. 19, 113
  - —, Niveaubildung. 14, 452
  - —, Sauerstoffbedürfnis. 15, 644
  - —, Vorkommen in der Milch. 16, 543
  - —, Vorkommen und Verhalten in Olivenöl. 11, 232
  - —, Wirkung des Budde-Prozesses. 16, 591
  - *aromaticus butyri* n. sp. Sewerin, Aromabildung in Butter. 11, 202, 260
  - — —, Aromabildung in Milch. 11, 261
  - — —, Kulturmerkmale. 11, 204
  - — —, Morphologie. 11, 206
  - — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 122
  - — *lactis*, Aromabildung in der Milch, Biologie. 17, 490, 647, 659
  - — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 122
  - *ascendens* s. a. *Bacterium ascendens*.
  - —, Wirkung auf Hefe. 14, 514
  - *asterosporus*, Chemie seiner und seiner Sporen Membran. 20, 109
  - —, Einfluß auf das Keimresultat bei Nutzpflanzen. 14, 146
  - —, Entwicklung, verkürzte. 20, 593
  - —, Kohlenstoffquellen bei fakultativer Anaërobiose. 20, 26
  - — A. Meyer, Kulturmerkmale. 13, 750
  - — —, Morphologie. 13, 748
  - —, Stickstoffquelle bei fakultativer Anaërobiose. 20, 26
  - —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung u. -bildung. 15, 107
  - —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109
  - —, Tötungszeit. 15, 112
  - — Migula (Meyer), Verhalten in Gemüsekonserven. 16, 506
  - —, Volutingehalt. 12, 3
  - —, Wachstum, anaërobes. 19, 216
  - —  $\alpha$ , Konservenverderber. 18, 157
  - *aterrimus tschitensis* n. sp., Farbstoffbildung. 20, 2
  - — — n. sp., morphologische u. kulturelle Eigenschaften. 20, 1
  - — — n. sp., Wirkung auf Tiere. 20, 3
  - *aureus* s. *Bacillus lacticola* A. M. et Neide.
  - *azotofluorescens* n. sp., Ammoniakzersetzung. 20, 170
  - Beijerinckii, Einfluß auf die Hefegärung. 12, 116
  - —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 137
  - — n. sp. Henneberg, Vorkommen in Kartoffelmaische. 11, 159
  - Berestnewi n. sp. Lepeschkin, Bildung von septiertem Mycelium. 13, 17
  - — —, Bildung von unseptiertem Mycelium. 13, 18
  - — — —, Biologie. 12, 644
  - — — —, Morphologie. 12, 643

- Bacillus Berestnewi** n. sp. Lepeschkin, Vererbung der Zweigbildungsfähigkeit. 13, 14  
 — — —, Verzweigung und Myzelbildung. 12, 641. 645; 13, 13  
 — botulinus in verdorbenen Gemüsekonserven. 18, 514  
 — bovis moribificans, Wachstum. 16, 419  
 — brassicae s. a. Bacterium brassicae.  
 — — Pommer s. Bacillus mycoides Flügge.  
 — — acidiae s. a. Bacterium brassicae acidiae.  
 — — — Conrad, in verdorbenen Gemüsekonserven. 18, 515  
 — — fermentatae, Einfluß auf die Hefegärung durch Säurebildung. 12, 117  
 — — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 136  
 — — — n. sp. Henneberg, Vorkommen im Sauerkohl, Biologie. 11, 167  
 — brassicae vorus n. sp. Delacroix, Ursache der Nekrose des Kohles. 16, 747  
 — brunneus rigensis, Farbstoffbildung. 15, 4  
 — — — n. sp. Bazarowski, Morphologie und Physiologie. 15, 1  
 — Bruxellensis, Schleimbildung. 15, 647  
 — Buchneri, Einfluß auf die Hefegärung durch Säurebildung. 12, 117  
 — — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 136  
 — — —, Wirkung auf Hefe. 14, 514. 521  
 — Buchneri n. sp. Henneberg, Vorkommen in Preßhefe, Biologie. 11, 163  
 — Bütschlii n. sp. Schaudinn, Morphologie. 11, 337  
 — — — —, Sporenbildung. 11, 338  
 — — — —, Vorkommen in Periplaneta orientalis. 11, 337  
 — Bulgaricus, Morphologie und Biologie. 20, 241  
 — — —, Vorkommen im Lactobacilline. 20, 240  
 — — —, Vorkommen im Yoghurt. 20, 240. 241  
 — — Buttersäure- s. a. Bakterien, Buttersäure-  
 — — —, beweglicher, Vorkommen in Milch. 13, 507  
 — — —, beweglicher, Züchtungsmethode, anaërobe. 19, 113, 212  
 — — —, H. Pringsheim, Bildung von Isopropyl- und Butylalkohol. 15, 317  
 — — —, unbeweglicher, Vorkommen in Milch. 13, 507  
 — — —, unbeweglicher, Züchtungsmethode, anaërobe. 19, 112, 212  
 — — —, Ursache der Käseblähungen. 16, 526  
 — — —, Verhalten bei verschiedener Temperatur. 20, 753  
 — — —, H. Pringsheim, Vorkommen auf amerikanischen Kartoffeln, Kultur. 15, 314  
 — — —, Vorkommen in Säften der Zuckerfabriken. 13, 648  
 — — —, H. Pringsheim, Zusammenwirken mit Saccharomyces cerevisiae. 15, 319  
 — butyri etc. s. a. Bacterium butyri etc.  
 — butyri bruneus, Vorkommen in Butter. 13, 561  
 — butyricus s. a. Bacillus lacticola A. M. et Neide und Bacillus sphaericus A. M. et Neide.  
**Bacillus butyricus**, Farbstoffbildung. 13, 106  
 — — —, Vorkommen im Käse. 11, 642  
 — — — calfactor, Ursache der Selbsterhitzung des Heues. 20, 162, 296  
 — — — calidus n. sp. A. M. et Blau, Sporen. 15, 134  
 — — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 110  
 — — —, Tötungszeit. 15, 113  
 — — — n. sp. A. M. et Blau, Wachstum 15, 135  
 — — — candidans, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 119  
 — — — candidus liquefaciens, Kohlenstoffbedarf. 15, 780  
 — — — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — — — —, Verhalten im Wasser. 15, 700  
 — — — capsulatus chinensis, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 119  
 — — — mucosus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 120  
 — — — Trifolii, Kapselbildung. 11, 348  
 — — — — n. sp. Petri, Morphologie. 11, 347  
 — — — —, Vorkommen im Darne der Oelbaumfliegenlarve. 16, 252  
 — — — carotarum, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109  
 — — —, Tötungszeit. 15, 112  
 — — —, Volutingehalt. 12, 3  
 — — — carotovorus, Beziehung der Kulturbedingungen zur Enzymproduktion. 14, 265  
 — — —, Produktion von cytolyt. Enzym. 14, 257  
 — — —, Trennung des cytolyt. Enzyms. 14, 260  
 — — —, Wirkung auf die Wirtspflanze. 14, 258  
 — — — casei etc. s. a. Bacterium casei etc.  
 — — — — Freudenreich, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 133, 134, 138  
 — — — — α, Käseferment, Biologie. 13, 520  
 — — — — α, Vorkommen im Schabzieger. 17, 228  
 — — — — α, Wirkung auf die Käsereifung. 14, 37  
 — — — — γ, Käseferment, Biologie. 13, 604  
 — — — — γ, Wirkung auf die Käsereifung. 14, 37  
 — — — — δ, Käseferment, Biologie. 13, 604  
 — — — — δ, Wirkung auf die Käsereifung. 14, 37  
 — — — — ε, Einfluß von Bacillus mesentericus. 19, 255. 394  
 — — — — ε, Einfluß des Luftsauerstoffes auf die Gärtätigkeit. 19, 40. 128. 137. 236. 394  
 — — — — ε, Einfluß von Mycoderma Rütli. 19, 254  
 — — — — ε, Einfluß des N-Gehaltes des Nährbodens auf die Säuerungsintensität. 19, 140  
 — — — — ε, Käseferment, Biologie. 13, 523  
 — — — — ε, kulturelle und morphologische Eigenschaften. 19, 418  
 — — — — ε, Rolle bei der Labbereitung. 18, 347, 517

- Bacillus casei  $\epsilon$** , Veränderlichkeit physiologischer Eigenschaften. 18, 152
- $\epsilon$  von Freudenreich, Vorkommen bei der Reifung des Harzkäses. 15, 790
  - $\epsilon$ , Vorkommen im Schabzieger. 17, 228
  - $\epsilon$ , Wirkung auf die Käseerzeugung. 14, 37
  - limburgensis, Reifung des Limburger Käses. 13, 702. 753
  - caulivorus, Ursache der Stengelerkrankung der Kartoffel. 15, 479
  - der Cellulosegärung, Wirkung auf Leinstengel. 12, 35
  - cereus Frankland siehe auch Bacillus robur A. M. et Neide. 13, 750
  - —, Morphologie. 13, 748
  - cerevisiae, Vorkommen im Flaschenbier. 19, 252
  - —, Wachstum auf anorganischen Nährlösungen mit besonderen N- und C-Quellen. 19, 229
  - —, Wachstum auf festen Nährsubstraten. 19, 222
  - —, Wachstum in flüssigen Nährsubstraten. 19, 225
  - chologenes, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 116
  - cloacae siehe auch Bacterium cloacae.
  - —, Bildung roter Farbe bei der Gärung. 15, 242
  - — Jordan, Vorkommen in Iowa. 11, 73
  - —, Vorkommen in der Milch. 18, 346
  - clostridioides, Konservenverderber. 18, 157
  - coccoideus siehe Bacillus parvus A. M. et Neide.
  - cohaerens Gottheil siehe auch Bacillus simplex Gottheil. 13, 752
  - —, Beziehung zu Bacillus teres A. M. et Neide. 12, 167
  - —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107
  - —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109
  - —, Tötungszeit. 15, 112
  - —, Volutingehalt. 12, 3
  - —, Zweigbildungsfähigkeit. 13, 16
  - coli siehe auch Bacillus coli communis, Bacterium coli und Bact. coli com.
  - —, Farbstoffbildung. 19, 587
  - —, Standort in der Natur. 16, 431
  - —, Ursache des Sauerwerdens der Milch. 16, 538
  - —, Ursache der Selbsterhitzung des Heues. 20, 296
  - —, Ursache der Teiggärung. 16, 518
  - —, Vorkommen bei Eiterungen. 15, 246
  - —, Vorkommen in der Milch. 13, 407; 18, 346
  - —, Wachstum auf anorganischen Nährlösungen mit besonderen N- und C-Quellen. 19, 229
  - —, Wirkung des Budde-Prozesses. 16, 591
- Bacillus coli**, Wirkung auf die chemische Zusammensetzung der Zellwände. 15, 213
- — albidoliquefaciens, Ursache der Teiggärung. 16, 518
  - — communis siehe auch Bac. coli, Bact. coli und Bact. coli com.
  - — —, Einfluß hohen Druckes auf die Gärkraft. 12, 309
  - — —, Erreger der Käseblähung. 12, 101
  - — —, Gerinnung der Milch. 17, 255
  - — —, Glykogengehalt. 12, 53
  - — —, Lösung unlöslicher Phosphate. 20, 694
  - — —, Vorkommen im Abwasser. 13, 405
  - — —, — im Käse. 11, 642
  - — —, — in Milch. 16, 536; 17, 367
  - — —, — in Wasserleitungen. 15, 246
  - — —, Wirkung hohen Druckes. 12, 309
  - — —, Wirkung von Ozon. 17, 513
  - — —, Wirkung auf das Wärmeleitungsvermögen des Bodens. 19, 500
  - — — forma foenicola, Ursache der Selbsterhitzung des Heues. 20, 162. 296
  - — luteoliquefaciens, Ursache der Teiggärung. 16, 518
  - coli-Gruppe, Gärungserreger in der Milch, Biologie. 16, 655. 711
  - der Coli-Gruppe, Ursache der Teiggärung. 16, 516
  - Comesii, Wirkung auf Cellulosepräparate. 14, 529
  - — Rossi, Wirkung auf die chemische Zusammensetzung der Zellwände. 15, 213
  - —, Zersetzung von Pflanzen. 14, 529
  - corticalis Haenlein, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 121
  - cucumeris fermentati, Einfluß auf die Hefegärung. 12, 117
  - — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 117
  - — — n. sp. Henneberg, Vorkommen und Wirkung bei der Sauregurkengärung. 11, 166
  - cursor siehe Bacillus robur A. M. et Neide.
  - cuticularis, Kohlenstoffbedarf. 15, 778
  - —, Stickstoffbedarf. 15, 783
  - —, Verhalten im Wasser. 15, 697
  - — albus Tataroff, Vorkommen in Cisternen. 18, 614
  - cyaneo-fluorescens, Farbstoffbildung. 16, 738
  - —, Ursache des Fluorescierens der Milch. 18, 499
  - cyaneo-fuscus, Farbstoffbildung. 12, 466; 13, 108
  - cyanogenus, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731
  - —, Volutingehalt. 12, 3
  - cylindricus A. Meyer et Blau, Kugelbildung und Plasmoptyse. 17, 238

- Bacillus cylindricus* n. sp. A. M. et Blau, Sporen. 15, 119  
 — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 110  
 — —, Tötungszeit. 15, 113  
 — —, Wachstum. 15, 120  
 — cylindrosporus siehe *Bacillus lactis* Flügge.  
 — daucarum n. sp. aus Karottenkonserven, Morphologie und Biologie. 16, 494  
 — Delbrücki siehe auch *Lactobacillus fermentum* Beijck.  
 — — Beijerinck, Identität mit *B. Delbrücki* Leichmann. 11, 156  
 — —, Milchsäuregärung mit Dauerpräparaten desselben. 18, 507  
 — — (Leichm.), Morphologie und Biologie. 11, 154  
 — —, Säurebildung. 11, 155  
 — —, Stellung in der Milchsäurebakterien-Gruppe. 18, 136  
 — —, Verhalten in Milch. 12, 328  
 — —, Verhalten bei verschiedenen Temperaturen. 15, 260  
 — —, Vorkommen im Mageninhalt. 11, 170  
 — —, Vorkommen in Preßhefe. 11, 161; 14, 521  
 — denitrificans etc. siehe auch *Bac. Stutzeri*, *Bact. denitrificans*.  
 — —, Denitrifikation. 14, 112; 17, 28  
 — —, Gedeihen im Miste. 13, 622  
 — —, Wirkung auf Cellulosepräparate. 14, 529  
 — — agilis (Ampola und Garino), Form. 13, 4  
 — — — —, Kultur. 13, 2  
 — — — —, Vorkommen im Stalldünger. 20, 687  
 — — fluorescens a n. sp. Christensen, Morphologie und Biologie. 11, 191  
 — — fluorescens b n. sp. Christensen, Morphologie und Biologie. 11, 193  
 — denitrofluorescens n. sp. Iterson, Anhäufung. 12, 110  
 — destruens in Spargelkonserven. 16, 502  
 — diatrypticus casei Baumann, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 116.  
 — — — —, Ursache der Käseblähungen. 16, 526  
 — digitatus, Kohlenstoffbedarf. 15, 780  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — — (Bac. No. VII Pansini), Vorkommen im Wasser. 15, 706  
 — dilaboides, Konservenverderber. 18, 157  
 — diphtheriae, Nachweis in der Butter. 16, 724  
 — —, Wirkung des Budde-Prozesses. 16, 591  
 — dysenteriae, Verhalten gegen ameisen-saures Natron. 14, 675  
 — —, Wirkung des Budde-Prozesses. 16, 591  
*Bacillus dysenteriae*, Wirkung des Formaldehyds. 16, 233  
 — egregius, Farbstoffbildung bei Sauerstoffabschluß. 12, 466  
 — Ellenbachensis Stutzer-Hartleb siehe auch *Bacillus cereus* Frankland. 13, 752  
 — —, Beziehung zu *Bacillus robur*. 12, 24  
 — —, Kalkstickstoffzersetzung. 14, 390  
 — — a Caron, Stickstoffassimilation. 11, 712  
 — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — —, Temperaturoptimum. 15, 109  
 — —, Tötungszeit. 15, 112  
 — —, Volutingehalt. 12, 3  
 — enteritidis sporogenes, Methanbildung bei Eiweißzersetzung. 15, 682  
 — erodiens, Rolle bei der Lederbeize. 14, 141  
 — erythrosporus, Zersetzung von Würze. 12, 290  
 — esterificans Maassen, Aromabildung. 19, 50. 62. 68  
 — — — —, Eigenbewegung. 19, 52  
 — — — —, Färbbarkeit. 19, 52  
 — — — —, Fettgehalt. 19, 66  
 — — — —, Fundort. 19, 50  
 — — — —, Glykogengehalt. 19, 66  
 — — — —, Indolbildung, Nachweis. 19, 61  
 — — — —, Iogengehalt. 19, 66  
 — — — —, kulturelle Merkmale. 19, 53  
 — — — —, Mikrochemie der Protoplasten. 19, 65  
 — — — —, Säurebildung. 19, 60  
 — — — —, Schwefelwasserstoffbildung. 19, 59  
 — — — —, Sporenkeimung und Sporangienbildung. 19, 51  
 — — — —, Verhalten in einer Milchkultur zusammen mit *Micrococcus lacticus*. 19, 62  
 — — — —, Volutingehalt. 19, 67  
 — — — —, Widerstandsfähigkeit der Sporen. 19, 53  
 — ethaceticus, Alkoholbildung. 18, 686  
 — —, Alkoholgärung der Milch. 16, 547  
 — faecalis alcaligenes, Vorkommen im Stalldünger. 20, 683  
 — — — Petruschky, Wirkung in der Milch. 15, 68  
 — — —, Wirkung des ameisen-sauren Natrons. 14, 675  
 — — —, Wirkung auf Zuckerarten. 12, 399  
 —, Fäulnis-, aus einem Gasabsceß, Produkte. 16, 55  
 — —, Verhalten in Hefe. 13, 644  
 — fasciformis, Vorkommen in hellem Lagerbier. 11, 157  
 — fermentum Beijerinck, Säurebildung. 11, 157  
 — ferrugineus, Zersetzung der Cellulose. 11, 694  
 — figurans Crookshand siehe *Bacillus mycoides* Flügge. 13, 752  
 — filefaciens siehe auch *Bact. filefaciens*.  
 — —, Denitrifikation. 17, 28



- Bacillus firmitatis**, Reifung des Brieekäses. 13, 694
- *flacheriae* (Hofmann), Pathogenität für *Periplaneta orientalis*. 11, 677
  - —, Pathogenität für Seidenraupen. 11, 669
  - —, Verhalten im Leibe von Seidenraupen. 11, 753
  - *flavens*, Kohlenstoffbedarf. 15, 780
  - —, Phosphorbedarf. 15, 784
  - —, Stickstoffbedarf. 15, 783
  - *flavescens* Verhalten im Wasser. 15, 700
  - *flavus* Baumgarten, Acetylmethylcarbinolbildung. 13, 229
  - —, Farbstoffbildung. 19, 120
  - —, Vorkommen im Flaschenbier. 19, 117
  - —, Wachstum auf anorganischen Nährlösungen mit besonderen N- und C-Quellen. 19, 125. 221
  - —, Wachstum auf festen Nährsubstraten. 19, 118
  - —, Wachstum in flüssigen Nährsubstraten. 19, 122
  - — *coli-similis*, Vorkommen in Kleie. 13, 562
  - *fluorescens* siehe auch *Bact. fluorescens*, *Bac. fluor. liquefac.* und *Bact. fluor. liquefac.*
  - —, Empfindlichkeit gegen Gifte. 14, 22
  - —, Fettzersetzung im Abwasser. 18, 680
  - —, Rolle bei der Proteinfäulnis. 15, 742
  - —, Wirkung in der Milch. 15, 68
  - — *aureus*, Farbstoffbildung. 13, 106
  - — *immobilis*, Kohlenstoffbedarf. 15, 778
  - — —, Phosphorbedarf. 15, 784
  - — —, Stickstoffbedarf. 15, 783
  - — —, Verhalten im Wasser. 15, 696
  - — *liquefaciens* siehe auch *Bacillus fluorescens* und *Pseudomonas fluorescens* (Flügge) Mig.
  - — —, baktericide Wirkung der Milch. 14, 427
  - — —, Denitrifikation. 14, 112; 17, 28
  - — —, Einfluß auf das Keimresultat bei Nutzpflanzen. 14, 146
  - — —, Farbstoffbildung. 13, 105
  - — —, Hemmung der Denitrifikation. 20, 260
  - — —, Hygroskopizität der Kolonien. 17, 322
  - — —, Lipasebildung. 12, 395
  - — —, Nachweis im Wasser. 14, 509
  - — —, Rolle bei der Proteinfäulnis. 15, 742
  - — —, Ursache des fauligen Geschmacks der Butter. 18, 500
  - — —, Ursache des Ranzigwerdens der Butter. 12, 390; 16, 732. 776
  - — —, Ursache des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 19, 360
  - — —, Vorkommen im Abwasser. 13, 405
- Bacillus fluorescens liquefaciens** (butyri), Vorkommen in Butter. 13, 560; 16, 778
- — —, Vorkommen in Käse. 11, 652
  - — —, Vorkommen in verfaulten Kartoffeln. 17, 37
  - — —, Vorkommen in Kleie. 13, 562
  - — —, Wachstum, Einfluß der Stoffwechselprodukte. 16, 421. 609
  - — —, Wirkung von Calciumsalzen. 17, 811
  - — —, Wirkung auf Hefe. 14, 514
  - — —, Wirkung der Pasteurisierung. 20, 438
  - — *non liquefaciens*, Wirkung auf Hefe. 14, 514
  - — *putidus*, Farbstoffbildung. 13, 105
  - *foetidus lactis* Jensen, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731
  - — —, Ursache des Rübengeschmacks der Butter. 18, 500
  - *fortissimus* Weiß siehe *Streptococcus Güntheri*. 18, 127
  - *Freudenreichii*, Farbstoffbildung. 13, 106
  - — (Miquel) Migula, Harnstoffzersetzung. 14, 721
  - — —, Morphologie und Biologie. 14, 719
  - — —, Vorkommen bei der Käsebereitung. 14, 228
  - *fuchsinus* (Boekhout und De Vries), Biologie (Pigmentbildung). 11, 402
  - *fulvus* siehe auch *Bacterium fulvum*.
  - —, Vorkommen im Käse. 11, 642
  - *fuscus* siehe auch *Bacterium fuscum*.
  - — Flügge, Acetylmethylcarbinolbildung. 13, 229
  - —, Farbstoffbildung. 16, 738
  - *fusiformis*, Beziehung zum *Bacillus sphaericus* A. M. et Neide. 12, 543
  - — Gottheil, Kultur-Merkmale. 18, 750
  - —, Morphologie. 13, 748
  - —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107
  - —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109
  - —, Tötungszeit. 15, 112
  - —, Volutingehalt. 12, 3
  - —, gasbildender, aus Milch, Morphologie und kulturelles Verhalten. 20, 759
  - *geniculatus* siehe *Bacillus parvus* A. M. et Neide.
  - *gliscens* n. sp. Molisch, Leuchtvermögen. 13, 358
  - *Globigii* siehe *Bacillus teres* A. M. et Neide.
  - *glutinis*, Ursache der Teiggärung. 16, 519
  - *goniosporus* siehe *Bacillus lacticola* A. M. et Neide.
  - *gracilis* siehe *Bacillus sphaericus* A. M. et Neide und *Bacterium gracile*.
  - *granulobacter*, Glykogengehalt. 12, 53
  - *graveolens*, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107
  - —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109

- Bacillus graveolens**, Tötungszeit. 15, 113  
 —, Volutingehalt. 12, 3  
 — Guillebeau, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731  
 —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 116. 120  
 — a, b, c, Ursache der Käseblähungen. 16, 526  
 —, Gummi-, Löffler siehe *Bacillus liodermos* Flügge.  
 — gummosus, Schleimbildung. 19, 37  
 — halofaciens, Vorkommen im Käse. 11, 642  
 — Havaniensis (Sternberg), Biologie (Pigmentbildung). 11, 404  
 — Hayducki, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 136  
 — n. sp. Henneberg, Vorkommen in Preßhefe, Biologie. 11, 163  
 —, Wirkung auf Hefe. 14, 514. 521  
 —, Wirkung auf die Hefegärung durch Säurebildung. 12, 117  
 — herbicola siehe *Bacillus angulomans*. 15, 372  
 — Hessii Guillebeau (Kruse) siehe *Bacillus silvaticus* A. M. et Neide und *Bacterium Hessii*.  
 —, Heu-, in Milch, Verhalten bei verschiedener Temperatur. 20, 743  
 —, Verhalten in Hefe. 13, 644  
 —, Vorkommen auf gepreßter Hefe. 14, 521  
 —, — im *Lactobacilline*. 20, 240  
 —, — in der Maische. 15, 260  
 —, — im Mazun. 15, 579  
 —, — in Milch. 17, 366  
 — hydrophilus fuscus, Anpassung an hohe Zuckerkonzentrationen. 17, 452  
 —, —, Kohlenstoffbedarf. 15, 778  
 —, —, Phosphorbedarf. 15, 784  
 —, —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 —, —, Verhalten im Wasser. 15, 696  
 — janthinus siehe auch *Bacterium janthinum*.  
 —, Stoffwechselprodukte. 15, 244  
 —, Vorkommen im Boden. 12, 460  
 — icteroideus, Farbstoffbildung. 19, 587  
 —, Wirkung auf die  $H_2O_2$ -Reaktion gekochter Milch. 12, 518  
 — implexus Zimmermann siehe *Bacillus mycoides* Flügge. 13, 752  
 — intermedius siehe *Bacillus parvus* A. M. et Neide.  
 — intricatus Russell siehe *Bacillus mycoides* Flügge. 13, 752  
 — irritans n. sp. Aderh. und Ruhl., Beschreibung. 19, 356  
 —, Kartoffel-, in Milch, Verhalten bei verschiedener Temperatur. 20, 743  
 —, Kefir-, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135  
 —, Kieler, Wirkung auf Hefe. 14, 514  
 — Kiliensis siehe auch *Bacterium Kiliense*.  
 — (Breunig), Morphologie und Biologie (Pigmentbildung). 11, 399  
**Bacillus**, Körnchen-, Morphologie und Biologie. 20, 242  
 —, Vorkommen im Yoghurt. 20, 240. 241  
 —, Kulturmilchsäure-, Vorkommen in Preßhefe. 11, 161  
 —, Kumys-, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 138  
 — lactari (Dinwidie) siehe *Bacterium lactis acidii*. 16, 536  
 — lacteus siehe *Bacillus lacticola* A. M. et Neide.  
 — lactici aërobans, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135  
 — lacticola A. M. et Neide, Agarstichkultur. 12, 171  
 — — —, Agarstrichkultur. 12, 171  
 — — —, Beweglichkeit. 12, 170  
 — — —, Beziehung zum *Bacillus lactis* Flügge. 12, 175  
 — — —, Beziehung zum *Bacillus Petasites*. 12, 174  
 — — —, Entwicklungsgang auf Agar ohne Dextrose. 12, 171  
 — — —, Entwicklungsgang auf Dextroseagar. 12, 169  
 — — —, Entwicklungsgang in Nährlösungen. 12, 172  
 — — —, Gelatineplattenkultur. 12, 171  
 — — —, Gelatinestichkultur. 12, 172  
 — — —, Kartoffelscheibenkultur. 12, 172  
 — — —, Keimstäbchen. 12, 169  
 — — —, Keimung. 12, 169  
 — — —, Möhrenscheibenkultur. 12, 172  
 — — —, Speciesmerkmale. 12, 175  
 — — —, Sporen. 12, 169  
 — — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — — —, Tötungszeit. 15, 112  
 — — —, Tötungszeit der Sporen. 12, 3  
 — — —, Volutingehalt. 12, 4  
 — — —, Wachstum in Nährlösungen. 12, 173  
 — lacticus siehe *Streptococcus Güntheri*. 18, 126  
 — lactis siehe auch *Bacillus lacticola* A. M. et Neide.  
 — Flügge X siehe auch *Bacillus parvus* A. M. et Neide.  
 — — —, Agarstichkultur. 12, 341  
 — — —, Agarstrichkultur. 12, 340  
 — — —, Beweglichkeit. 12, 340  
 — — —, Beziehung zum *Bacillus lacticola* A. M. et Neide. 12, 175  
 — — —, Beziehung zum *Bacillus Petasites*. 12, 343  
 — — —, Entwicklungsgang auf Agar ohne Dextrose. 12, 340  
 — — —, — auf Dextroseagar. 12, 339  
 — — —, — in Nährlösungen. 12, 342  
 — — —, Gelatineplattenkultur. 12, 341  
 — — —, Gelatinestichkultur. 12, 341  
 — — —, Kartoffelscheibenkultur. 12, 341  
 — — —, Keimstäbchen. 12, 338  
 — — —, Keimung. 12, 338  
 — — —, Möhrenscheibenkultur. 12, 341  
 — — —, Speciesmerkmale. 12, 343

- Bacillus lactis Flügel, Sporen. 12, 338  
 — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109  
 — —, Tötungszeit. 15, 112  
 — — Flügel, Tötungszeit der Sporen. 12, 3  
 — — —, Volutingehalt. 12, 4  
 — — —, Wachstum in Nährlösungen. 12, 342  
 — — acidi siehe auch Bacterium lactis acidi.  
 — — —, Bedeutung für den Käseierungsprozeß. 12, 275  
 — — —, Biologie. 11, 155  
 — — — Leichmann, Empfindlichkeit gegen Gifte. 14, 23  
 — — — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 137  
 — — — (Marpmann), Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135  
 — — — Leichm., Vorkommen und Wirkung im Sauerteige. 11, 168  
 — — —, Zersetzung des Kaseins. 19, 593  
 — — — aërogenes siehe auch Bacterium lactis aërogenes.  
 — — —, Glykogengehalt. 12, 53  
 — — —, Schleimbildung. 19, 37  
 — — — Escherich, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 115  
 — — —, Stoffwechselprodukte. 11, 732  
 — — —, Ursache der schäumenden Milch. 18, 499  
 — — —, Vorkommen im Käse. 11, 642  
 — — —, — in der Milch. 17, 367; 18, 346  
 — — —, Wachstum. 14, 473  
 — — —, Wirkung auf Glukose und Mannitol. 18, 155  
 — — —, — verschiedener Temperatur. 20, 758  
 — — —, Zersetzung von Milchzucker. 15, 681  
 — — albus siehe auch Bacillus teres A. M. et Neide.  
 — — —, Form der Kolonien. 17, 73, 129  
 — — —, Hygroskopizität der Kolonien. 17, 323  
 — — —, Struktur der Kolonien. 17, 422  
 — — — Flügel, Vorkommen bei der Reifung des Harzkäses. 15, 790  
 — — — alcaligenes, Vorkommen in der Milch. 18, 341  
 — — — erythrogenes siehe auch Bacterium lactis erythrogenes.  
 — — — (Hueppe), Biologie (Farbstoffbildung). 11, 456  
 — — —, Ursache der roten Flecke in Gorgonzolakäse. 17, 257  
 — — —, Ursache der roten Milch. 18, 499  
 — — — innocuus Wilde, Eigenschaften, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 118  
 — — —, Stickstoffbindung. 20, 799  
 — — —, Vorkommen in der Milch. 14, 471  
 — — — pituitosi, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 120  
 Bacillus lactis saponacei, Ursache der seifigen Milch. 18, 498  
 — — viscosus siehe auch Bacterium lactis viscosum.  
 — — —, Schleimbildung. 19, 37  
 — — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 120  
 — — lactopropylbutyricus non liquefaciens, Vorkommen in Milch. 13, 508  
 — — lactorubefaciens siehe auch Bacterium lactorubefaciens.  
 — — (Gruber), Biologie (Farbstoffbildung). 11, 457  
 — — laevis siehe Bacillus parvus A. M. et Neide.  
 — — latericeus (Adametz), Biologie (Farbstoffbildung). 11, 459  
 — — Lebenis, Vorkommen im Yoghurt. 19, 336  
 — — leguminiperdus n. sp. Oven, Schädling der Leguminosenfrüchte. 16, 73  
 — — Leichmannii I, II, III, Einfluß auf die Hefegärung. 12, 116  
 — — — I, II, III n. sp. Henneberg, Vorkommen in Preßhefe, Biologie. 11, 163, 164  
 — — der Leinröste, Wirkung auf Leinstengel. 12, 35  
 — — leptodermis siehe Bacillus parvus A. M. et Neide.  
 — — leptosporus siehe Bacillus parvus A. M. et Neide.  
 — — levans, Ursache der Teiggärung. 16, 516  
 — — Lindneri, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 137  
 — — —, Vorkommen im Biere. 11, 158  
 — — —, — in gepreßter Hefe. 14, 521  
 — — liodermos, Biologie und Morphologie. 15, 541  
 — — —, Vorkommen in verdorbenem Brote. 15, 388  
 — — liquefaciens lactis amari, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731  
 — — Listeri, Einfluß auf die Hefegärung. 12, 116  
 — — — n. sp. Henneberg, Säuerungsvermögen. 11, 162  
 — — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135  
 — — — n. sp. Henneberg, Vorkommen in Preßhefe. 11, 161  
 — — lucifer n. sp. Molisch, Leuchtvermögen. 13, 358  
 — — luminescens n. sp. Molisch, Leuchtvermögen. 13, 358  
 — — luteus siehe auch Bacterium luteum.  
 — — — Smith et Baker, Abschwächung. 19, 641, 737; 20, 4, 99  
 — — — —, Alkalibildung. 19, 738  
 — — — —, Chemie seiner und seiner Sporen Membran. 20, 109  
 — — — —, Diastasebildung. 19, 739  
 — — — —, Entwicklung auf Agar. 19, 648  
 — — — —, — auf flüssigen Nährmedien. 19, 655, 737

- Bacillus luteus** Smith et Baker, Entwicklung auf Kartoffel. 19, 654  
 — — — — — auf Möhre. 19, 655  
 — — — — — Farbstoffbildung. 19, 739  
 — — — — — Merkmale. 19, 747  
 — — — — — Säurebildung. 19, 738  
 — — — — — Sporenbildung. 19, 739  
 — — — — — Sporengröße. 19, 646  
 — — — — — Temperaturkardinalpunkte der Entwicklung. 20, 13  
 — — — — — Variabilität. 19, 641. 737; 20, 4. 99  
 — — — — — Verhalten der normalen und abgeschwächten Stämme gegen verschiedene Sauerstoffkonzentration. 20, 100  
 — — — — — Wirkung von Kaliumbichromat. 20, 17  
 — — — — — von Kupfersulfat. 20, 18  
 — — — — — von Phenol. 20, 16  
 — — — — — der Temperatur. 20, 9  
 — — sporogenes R. T. Wood Smith and Julian L. Baker siehe *Bacillus luteus* Smith et Baker.  
 — *lutulentus* siehe *Bacillus lactis* Flügge.  
 — *macerans*, Acetonbildung. 14, 777  
 — —, Biochemie. 19, 161  
 — —, Biologie. 14, 774  
 — — Brauchbarkeit für die Zwetschegeistbereitung. 19, 161  
 — —, Morphologie. 14, 773  
 — —, Verrottung pflanzlicher Gebilde. 14, 775  
 — *Macrozamia*, Bildung von *Macrozamia*-Gummi. 15, 796  
 — *maculicola*, Ursache der weißen Fleckenkrankheit des Tabaks. 15, 272; 20, 193  
 — *Maerckeri*, Einfluß auf die Hefegärung. 12, 116  
 — —, Stellung in der Milchsäurebakterien-Gruppe. 18, 117  
 — — n. sp. Henneberg, Vorkommen in Getreidemaische, Biologie. 11, 165  
 — *Malabarensis* n. sp. aus indischer Reisfelderde, morphologische und kulturelle Eigenschaften. 19, 91  
 — — — — —, Stickstoffbindung. 19, 94  
 — *malakofaciens* aus Spargelkonserven, Morphologie und Biologie. 16, 499  
 — *margaritaceus* siehe auch *Bacterium margaritaceum*.  
 — —, Anpassung an hohe Zuckerkonzentrationen. 17, 452  
 — —, Kohlenstoffbedarf. 15, 780  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — —, Vorkommen im Wasser. 15, 706  
 — *maximus buccalis* (Miller), Mikrochemie. 16, 628. 673  
 — — — — —, Spirale, Ruhestadien. 16, 623  
 — — — — —, Teilungsstadien. 16, 626  
 — — — — —, Zytologie. 16, 617. 673  
 — *Mazun* siehe auch *Bacterium Mazun*.  
 — — (Gruber und Huss), kulturelle Eigenschaften. 19, 74  
 — —, Milchsäuerungsversuche. 19, 84  
 — — (Gruber und Huss), Morphologie. 19, 72  
**Bacillus Mazun** (Gruber und Huss), Physiologie 19, 74. 78  
 — —, Rolle bei der Reifung des *Mazun*. 19, 71. 83  
 — *Megatherium* de Bary siehe auch *Bacillus Megatherium* Heinze.  
 — —, Ammonisation von Nitrat. 14, 110  
 — — Heinze, Beweglichkeit. 12, 14  
 — —, Beziehung zu *B. silvaticus* A. M. et Neide. 12, 30  
 — — Heinze, Entwicklungsgang auf Dextroseagar. 12, 13  
 — — — — — in Nährlösungen. 12, 17  
 — —, Glykogengehalt. 12, 53  
 — —, Hygroskopizität der Kolonien. 17, 323  
 — —, Kalkstickstoffzersetzung. 14, 390  
 — — Heinze, Keimstäbchen. 12, 12  
 — —, Keimung der Sporen. 12, 12  
 — —, Kulturmerkmale. 13, 750; 17, 129. 423  
 — —, Morphologie. 12, 18. 573; 13, 748  
 — —, morphologische Eigenschaften, Veränderlichkeit. 18, 152  
 — — Heinze, Speciesmerkmale. 12, 18  
 — — — — —, Sporen. 12, 11  
 — —, Sporenbildung. 12, 573  
 — — de Bary, Stickstoffassimilation. 11, 712  
 — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109  
 — —, Tötungszeit. 15, 113  
 — — de Bary, Verhalten in Gemüseservissen. 16, 505  
 — — — — —, Vorkommen auf Früchten. 12, 613  
 — —, Vorkommen im Käse. 11, 652  
 — — — — — im Keimboden. 13, 58  
 — — — — — auf Keimpflanzen. 12, 710; 13, 61  
 — — de Bary, Vorkommen in *Mazun*. 15, 583  
 — — — — —, an Samen. 12, 613; 13, 61  
 — — Heinze, Wachstum auf Agar ohne Dextrose. 12, 15  
 — — — — — in Nährlösungen. 12, 17  
 — —, Wirkung verschiedener Temperatur. 20, 743  
 — *mesentericus* (Flügge) Mig. siehe *Bacillus mesentericus fuscus* Flügge.  
 — —, Einfluß auf *Bac. casei* s. und *Bact. Güntheri*. 19, 255. 394  
 — —, Empfindlichkeit gegen Gifte. 14, 22  
 — —, Kohlenstoffbedarf. 15, 779  
 — — Flügge, Kulturmerkmale. 13, 750  
 — —, Löslichmachung der Phosphorsäure aus Phosphaten. 17, 570  
 — — Flügge, Morphologie. 13, 748  
 — — — — — L. et N., Rolle bei der Milchgärprobe. 18, 234  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — — — — —, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
 — — (Flügge) L. et N., Vorkommen auf Pflanzen. 12, 605

- Bacillus mesentericus** (Flügge) L. et N.,  
Vorkommen auf Samen und Keimpflanzen. 13, 61  
— —, Vorkommen im Stalldünger. 20, 687  
— —, — in Wurst. 16, 226  
— —, Wirkung in der Milch. 15, 68  
— —, bakterizide Wirkung der Milch. 14, 427  
— —, Zersetzung von Pflanzen. 14, 529  
— — aureus Winkler, Beziehung zu *Bacterium herbicola aureum* Düggeli. 13, 61  
— — fuscus Flügge siehe *Bacillus mesentericus* Flügge.  
— — —, Biologie und Morphologie. 15, 540  
— — —, Farbstoffbildung. 13, 106  
— — —, Form der Kolonien. 15, 540; 17, 72  
— — — Flügge, Vorkommen in verdorbenem Brote. 15, 385  
— — — —, — in Gemüsekonserven. 16, 505  
— — — —, in Säften der Zuckerfabriken. 13, 649  
— — —, Wirkung auf das Wärmeleitungsvermögen des Bodens. 19, 500  
— — panis viscosi, Biologie und Morphologie. 15, 540  
— — — —, Ursache des Fadenziehens des Brotes. 15, 387  
— — ruber siehe *Bacillus teres* A. M. et Neide.  
— — — (Globig), Biologie (Farbstoffbildung). 11, 461  
— — — aus Milch, Identifizierung. 17, 644  
— — —, Wirkung auf eine Milchsäurebakterie. 17, 757  
— — —, Zersetzung der Milch. 17, 644  
— — vulgaris siehe auch *Bacillus mesentericus* vulgatus.  
— — —, Schleimbildung. 15, 647  
— — —, Ursache des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 19, 360  
— — —, Vorkommen in verdorbenem Brote. 15, 386  
— — vulgatus, Acetylmethylcarbinolbildung. 13, 229  
— — —, Ammonisation von Nitrat. 14, 110  
— — — (vulgaris) Flügge, Biologie und Morphologie. 15, 540  
— — —, Sauerstoffbindung. 19, 206  
— — —, Schleimbildung. 19, 36  
— — —, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731  
— — — Flügge, Ursache des Fadenziehens des Brotes. 15, 385  
— — —, Ursache des fauligen Geschmacks der Butter. 18, 500  
— — — Flügge, Vorkommen in Champignonkonserven. 16, 501  
— — — —, — in Gemüsekonserven. 16, 505  
— — — —, Vorkommen in der Soyamaische. 17, 156  
— — —, verflüssigende Wirkung. 11, 21  
— — — (Flügge), Wirkung auf die chemische Zusammensetzung der Zellwände. 15, 213  
**Bacillus methanicus** n. sp. Söhngen, Methan als Nahrungs- und Energiequelle desselb n. 15, 515  
— methylicus, Zersetzung der Ameisensäure. 12, 176  
— —, Milch-, alkalibildender, morphologisches und kulturelles Verhalten. 20, 762  
— — —, bulgarischer, Wirkung der Nickelsalze. 18, 206  
— — —, gasbildender, morphologisches und kulturelles Verhalten. 20, 759  
— —, Milchsäure- siehe auch Bakterien, Milchsäure-  
— — —, Rolle bei der Reifung des Harzkäses. 14, 679  
— — —, Verhalten in Hefe. 13, 644  
— — —, Vorkommen in gepreßter Hefe. 11, 161, 14, 521  
— — — —, — in Mageninhalt. 11, 170  
— — — miniaceus (Zimmermann), Biologie (Farbstoffbildung). 11, 400  
— — — molestus siehe auch *Bacterium molestum*.  
— — —, Verunreinigung von Azotobakterkulturen. 16, 557  
— — mucosus tenax, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 14, 120  
— — mycoides, Ammonisation von Nitrat. 14, 110  
— — —, Beziehung zu *Bacillus robur*. 12, 24  
— — —, Beziehung zur Rübenkeimlingskrankheit. 14, 240  
— — —, Einfluß auf das Keimresultat bei Nutzpflanzen. 14, 146  
— — — Flügge, Kalkstickstoffzersetzung. 14, 98  
— — —, Kern. 13, 645  
— — — Flügge, Kulturmerkmale. 13, 750  
— — —, Löslichmachung der Phosphorsäure aus Phosphaten. 17, 570  
— — —, Lösung unlöslicher Phosphate. 20, 694  
— — — Flügge, Morphologie. 13, 748  
— — —, Reduktion von Sulfaten. 15, 746  
— — —, Schädling der Rübenkeimpflänzchen. 15, 273  
— — —, Stickstoffumsetzung im Knochenmehl. 15, 433  
— — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
— — —, Temperaturoptimum. 15, 109  
— — —, Tötungszeit. 15, 112  
— — —, Ursache des fauligen Geschmacks der Butter. 18, 500  
— — — —, des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 19, 360  
— — —, Volutingehalt. 12, 3  
— — — Flügge, Vorkommen in Gemüsekonserven. 16, 505  
— — —, Vorkommen in verfaulten Kartoffeln. 17, 37  
— — — —, — im Keimboden. 13, 58  
— — — —, — im Kuheuter. 13, 408  
— — —, Wachstum. 11, 61  
— — —, Wirkung des Budde-Prozesses. 16, 591

- Bacillus mycoides**, Wirkung von Calciumsalzen. 17, 811  
 — — — von Ozon. 14, 500  
 — — — bei verschiedener Temperatur. 20, 743  
 — — corallinus n. sp. Hefferan, Biologie (Farbstoffbildung). 11, 459  
 — — roseus (Scholl), Biologie (Farbstoffbildung). 11, 458  
 — Natto n. sp. Sawamura, morphol. und kultur. Merkmale. 19, 336  
 — Neapolitanus, Vorkommen in der Milch. 18, 346  
 — Nicotianae n. sp. Uyeda, Ursache der Tabakwelkkrankheit in Japan. 13, 327; 17, 278  
 — niger Beijerinck, Acetylmethylcarbinolbildung. 13, 229  
 — nitrator n. sp., Ammoniakoxydation. 20, 170  
 — nitrogenus Migula s. Bacterium Stutzeri.  
 — nobilis, Bildung von Alkaloiden in Milch. 14, 231  
 — — —, Form der Kolonien. 17, 73  
 — — Adametz, Käseferment, Biologie. 13, 514  
 — — —, Rolle bei der Käsereifung. 12, 98. 102. 274; 13, 514; 18, 497  
 — odoratus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 122  
 — odoros, Aromabildung in der Milch, Biologie. 17, 647, 659  
 — oedematis maligni, Alkoholbildung. 18, 686  
 — — —, Kultur, anaërob., nach Fermi und Bassu. 19, 113  
 — — —, Methanbildung bei Eiweißzersetzung. 15, 682  
 — — —, Sauerstoffbedürfnis. 15, 644  
 — — —, Vorkommen im Käse. 11, 455  
 — oleae, Biologie. 15, 205  
 — — —, kulturelle Eigenschaften. 15, 203; 19, 534  
 — — —, Morphologie. 12, 217; 15, 204; 19, 534  
 — — —, Stoffwechselprodukte. 15, 206  
 — — —, Wirkung der Temperatur. 15, 205  
 — oleraceae, Enzyme. 13, 194; 14, 269  
 — — n. sp. Harrison, Geruchsentwicklung. 13, 192  
 — — —, Infektionsversuche. 13, 49, 185  
 — — n. sp. Harrison, kulturelles Verhalten. 13, 188  
 — — — — —, Morphologie. 13, 187  
 — — — — —, Pflanzenschädling. 13, 46, 185  
 — — — — —, Virulenzdauer. 13, 54  
 — — — — —, seine schädigende Wirkung begünstigende Umstände. 13, 196  
 — — — — —, Wirkung des Sonnenlichtes. 13, 193  
 — — — — —, Wirkung der Temperatur. 13, 192  
 — oligocarbophilus, Oxydation des Wasserstoffes. 20, 471  
 — — —, Verhalten zu Kohlenoxyd. 16, 769  
 — — —, Verhalten zu Wasserstoff. 16, 695  
 — omnivorus, cytolyt. Enzym. 14, 269
- Bacillus omnivorus** von Hall, auf Irisarten. 12, 508  
 — — —, Ursache der Stengelerkrankung der Kartoffel. 15, 479  
 — orthobutyricus, Bildung von Isobutylalkohol. 15, 308. 312.  
 — osteomyelitis, Wirkung der Nickelsalze. 18, 206  
 — oxalaticus (Zopf), Form. 13, 6  
 — — —, Kern. 13, 645  
 — — — (Zopf), Kultur. 13, 8  
 — — —, Plasmolyse. 14, 375  
 — — —, Stickstoffbindung. 19, 94  
 — — —, Vorkommen im Stalldünger. 20, 687  
 — oxytocus perniciosus Flügge, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 116  
 — — — — —, Vorkommen in der Milch. 18, 346  
 — pabuli acidi s. a. Bacterium pabuli acidi.  
 — — — — —, Form der Kolonien. 17, 70  
 — panificans, Ursache des Fadenziehens des Brotes. 15, 385  
 — — —, Ursache der Teiggärung. 16, 514  
 — panis (Vogel) Mig. s. Bacillus mesentericus panis viscosi II Vogel und Bacterium panis.  
 — — — fermentati, Einfluß auf die Hefegärung durch Säurebildung. 12, 117  
 — — — — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 136  
 — — — n. sp. Henneberg, Vorkommen und Wirkung im Sauerteige. 11, 168  
 — Pansini s. Bacillus digitatus und Bacterium Pansini.  
 — pantotrophus n. sp. Kaserer, Isolierung. 16, 688  
 — — n. sp. Kaserer, Morphologie. 16, 689  
 — — —, Oxydation des Wasserstoffes. 16, 694; 20, 472  
 — — n. sp. Kaserer, Physiologie. 16, 691  
 — paratyphi, Wirkung ameisen-sauren Natrons. 14, 675  
 — — —, Wirkung des Budde-Prozesses. 16, 591  
 — — —, Wirkung des Formaldehyds. 16, 233  
 — — —, Wirkung auf Zuckerarten. 12, 399  
 — parvus A. M. et Neide, Agarstichkultur. 12, 346  
 — — — — —, Agarstichkultur. 12, 346  
 — — — — —, Beweglichkeit. 12, 346  
 — — — — —, Beziehung zu Bacillus pumilis. 12, 349  
 — — — — —, Entwicklungsgang auf Agar ohne Dextrose. 12, 346  
 — — — — —, Entwicklungsgang auf Dextroseagar. 12, 345  
 — — — — —, Entwicklungsgang in Nährlösungen. 12, 348  
 — — — — —, Gelatineplattenkultur. 12, 347  
 — — — — —, Gelatinestichkultur. 12, 347  
 — — — — —, Kartoffelscheibenkultur. 12, 347  
 — — — — —, Keimstäbchen. 12, 345  
 — — — — —, Keimung. 12, 344  
 — — — — —, Möhrenscheibenkultur. 12, 347  
 — — — — —, Speciesmerkmale. 12, 349  
 — — — — —, Sporen. 12, 344

- Bacillus parvus*, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109  
 — —, Tötungszeit. 15, 113  
 — — A. M. et Neide, Wachstum in Nährlösungen. 12, 348  
 — Pasteuri s. a. *Bacterium Pasteurianum*.  
 — —, Anpassung an hohe Zuckerkonzentrationen. 17, 448  
 — — (Miquel) Migula, Harnstoffzersetzung. 20, 685  
 — —, Kohlenstoffbedarf. 15, 780  
 — — (Miquel) Migula, Morphologie. 20, 684  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — —, Vorkommen im Wasser. 15, 706  
 — der Pektin gärung, Wirkung auf Leinstengel. 12, 35  
 — pestis, Farbstoffbildung. 19, 587  
 — Petasites Gottheil s. a. *Bacillus Megatherium de Bary*.  
 — —, Beziehung zum *Bacillus lacticola* A. M. et Neide. 12, 174  
 — —, Beziehung zum *Bacillus lactis* Flügge. 12, 343  
 — —, Beziehung zu *B. silvatus* A. M. et Neide. 12, 31  
 — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109  
 — —, Tötungszeit. 15, 113  
 — —, Volutingehalt. 12, 3  
 — Petersii, Kohlenstoffbedarf. 15, 779  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — —, Vorkommen im Wasser. 15, 705  
 — Phaseoli aus Bohnenkonserve, Morphologie und Biologie. 16, 500  
 — Phaseoli, Schädling der Limabohnen. 16, 68  
 — photogenus n. sp. Molisch, Leuchtvermögen. 18, 358  
 — phytophthorus, Kartoffelschädling, Differentialdiagnose gegenüber *Bac. solanicola*. 19, 613  
 — —, Kartoffelschädling. 15, 479; 19, 613; 20, 535  
 — —, Wirkung auf Tiere. 19, 309  
 — pilluliformans, Zoogloenbildung. 20, 354.  
 — —, 398  
 — Pisi in Erbsenkonserve. 16, 502  
 — Plymouthensis (Fischer), Biologie (Farbstoffbildung). 11, 399  
 — pneumoniae s. a. *Bacterium pneumoniae*.  
 — — crouposae, Verhalten gegen hohen Druck. 12, 309  
 — pneumonicus Kruse, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 121  
 — polychromogenes, Farbstoff. 11, 296  
 — prodigiosus s. a. *Bacterium prodigiosum*.  
 — —, Ammonisation von Nitrat. 14, 111  
 — —, Anaërobismus. 11, 309  
 — —, Antagonismus gegen Milzbrandbacillen. 15, 244  
 — — (Ehrenberg), Biologie (Farbstoffbildung). 11, 315, 397  
*Bacillus prodigiosus*, Einfluß hohen Druckes auf die Farbstoffbildung. 12, 309  
 — —, Einfluß verschiedener Nährlösungen auf die Farbstoffbildung. 11, 307  
 — —, Farbstoffbildung. 16, 737; 19, 587  
 — —, Farbstoffuntersuchung. 11, 308  
 — —, Form der Kolonien. 17, 70  
 — —, Indikator bei Wasseruntersuchungen. 19, 625  
 — —, Kohlenstoffquelle bei fakultativer Anaërobiose. 20, 26  
 — — (Ehrenberg), Morphologie. 11, 315, 397  
 — —, Physiologie. 11, 305  
 — —, Rolle bei der Proteinfäulnis. 15, 742  
 — —, Stickstoffquelle bei fakultativer Anaërobiose. 20, 26  
 — —, Stoffwechselprodukte. 15, 244  
 — —, Uebergang in frischgemolken. Milch. 13, 284  
 — —, Ursache des Ranzigwerdens der Butter. 16, 732  
 — —, Ursache der roten Milch. 18, 499  
 — —, Verhalten einer — — Wolke im Kanalisationssystem. 16, 128  
 — —, Verhalten einer — — Wolke im Wasser. 16, 123  
 — —, Vorkommen im Abwasser. 13, 405  
 — — Flügge, Vorkommen in Milch. 11, 200  
 — —, Wirkung auf Ammoniak. 14, 234  
 — —, — auf Hefe. 14, 514  
 — —, — der Milch. 15, 500  
 — —, — der Nickelsalze. 18, 206  
 — —, verflüssigende Wirkung. 11, 21  
 — Proteus etc. s. a. *Bacterium Proteus* und Protens.  
 — —, Empfindlichkeit gegen Gifte. 14, 22  
 — — Hauseri, Wirkung auf Hefe. 14, 514  
 — — Zenkeri, Wirkung auf Hefe. 14, 514  
 — — mirabilis in verdorbenen Gemüsekonserven. 18, 514  
 — — vulgaris in verdorbenen Gemüsekonserven. 18, 514  
 — pseudarabinus n. sp., Schleimbildung. 15, 795  
 — pseudodiphtheriae, Verhalten gegen hohen Druck. 12, 309  
 — —, Vorkommen bei Eiterungen. 15, 246  
 — pseudotetani s. *Bacillus sphaericus* A. M. et Neide.  
 — pseudotuberculosis, Vorkommen in Butter. 16, 198  
 — —, Wirkung hohen Druckes. 12, 309  
 — pumilus Gottheil s. a. *Bacillus mesentericus*, Flügge. 13, 752  
 — —, Beziehung zu *Bac. parvus* A. M. et Neide. 12, 349  
 — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109  
 — —, Tötungszeit. 15, 113  
 — —, Volutingehalt. 12, 3  
 — putrefaciens putridus, Ursache der Eiterung des Tabaks. 20, 193

- Bacillus putrificus*, Bedeutung für den Käseereifungsprozeß. 12, 82  
— — *Bienstock*, Vorkommen im Käse. 11, 455  
— — *Bienstock*, Vorkommen in Milch. 13, 507  
— —, Wirkung auf Kasein. 12, 84  
— — in Milch, Wirkung verschiedener Temperatur. 20, 753  
— — *coli s. Bacillus sphaericus* A. M. et Neide.  
— — —, anaërobe Züchtungsmethode. 19, 22, 112. 202  
— *pyocyaneus* Gessard s. *Bacterium pyocyaneum* und *Pseudomonas aeruginosa* (Schröter) Mig.  
— —, Aërotaxis. 20, 34  
— —, Farbstoffbildung. 16, 737; 19, 587  
— —, Gedeihen im Miste. 13, 617  
— —, Glykogenverarbeitung. 12, 186  
— —, Rolle bei der Proteinfäulnis. 15, 742  
— —, Stoffwechselprodukte. 15, 244  
— —, Unfähigkeit in Pflanzen einzudringen. 16, 245  
— —, Vorkommen in Milch. 18, 553  
— —, Wirkung hohen Druckes. 12, 309  
— —, Wirkung der Nickelsalze. 18, 206  
— —  $\beta$ , Wirkung auf die  $H_2O_2$ -Reaktion gekochter Milch. 12, 518  
— *racemosus*, Form der Kolonien. 17, 325  
— *radicicola* s. a. *Bacterium radicicola*.  
— — Beij., Beziehung zu den Wurzelknöllchen der Leguminosen. 18, 291. 481  
— —, Kultur. 16, 146  
— —, Beij., Vorkommen in den Wurzelknöllchen von *Spartium scoparium*. 11, 351  
— *radiciformis*, Vorkommen im Kuheuter. 13, 408  
— *radicosus* Zimmermann s. *Bacillus mycoides* Flügge. 13, 752  
— —, Kern. 13, 645  
— —, zytologische Untersuchungen. 18, 331  
— *radiobacter* s. *Bacterium radiobacter*, *Radiobacter*.  
— *ramosus* Eisenberg s. *Bacillus mycoides* Flügge. 13, 752  
— — *liquefaciens* Flügge s. *Bacillus cereus* Frankland. 13, 752  
— — *non liquefaciens*, Ammonisation von Nitrat. 14, 110  
—, Rauschbrand-, Methanbildung bei Eiweißzersetzung. 15, 682  
— *rhinoscleromatis*, Vorkommen im Abwasser. 13, 227  
— *robur* A. M. et Neide, Beweglichkeit. 12, 20  
— *robur*, Beziehungen zu *Bacillus Ellenbachensis* und *B. mycoides*. 12, 24  
— — A. M. et Neide, Entwicklungsgang auf Agar ohne Dextrose. 12, 21  
— — —, Entwicklungsgang auf Dextroseagar. 12, 19  
— — —, Entwicklungsgang in Nährlösungen. 12, 22  
— — —, Gelatinestichkultur. 12, 22

- |   |         |
|---|---------|
| <i>Bacillus robur</i> , Glykogenbildung.  | 12, 5   |
| — — <i>A. M.</i> et Neide, Kartoffelscheiben-<br>kultur.                        | 12, 22  |
| — — — —, Keimstäbchen.  | 12, 19  |
| — — — —, Speciesmerkmale.   | 12, 25  |
| — — — —, Sporen.  | 12, 18  |
| — —, Temperaturmaxima für Sporen-<br>keimung und -bildung.                      | 15, 107 |
| — —, Temperaturoptimum.   | 15, 109 |
| — —, Tötungszeit.   | 15, 112 |
| — —, Volutingehalt.   | 12, 4   |
| — —, Wachstum in Nährlösungen.  | 12, 23  |
| — — <i>a</i> , im Waldboden gefunden, Wachs-<br>tum.                            | 12, 24  |
| — <i>robustus n. sp. A. M.</i> et Blau, Sporen.                                 | 15, 126 |
| — —, Temperaturmaxima für Sporen-<br>keimung und -bildung.                      | 15, 107 |
| — —, Temperaturoptimum für Wachstum<br>und Sporenbildung.                       | 15, 110 |
| — —, Tötungszeit.   | 15, 113 |
| — —, Wachstum.  | 15, 128 |
| — <i>roseaceus margariticus</i> Jolles et Winkler,<br>Vorkommen im Stalldünger. | 20, 687 |
| — — <i>metalloides</i> , Stoffwechselprodukte.                                  | 15, 244 |
| —, Rotz-, des Oelbaumes, Identität.   | 19, 531 |
| — <i>rubefaciens</i> (Zimmermann), Biologie<br>(Farbstoffbildung).              | 11, 457 |
| — <i>rubellus</i> , Farbstoffbildung bei Sauer-<br>stoffabschluß.               | 12, 466 |
| — <i>ruber</i> Migula, Acetylmethylkarbinol-<br>bildung.                        | 13, 229 |
| — — (Miquel), Biologie (Farbstoffbildung).                                      | 11, 402 |
| — — (Zimmermann), Biologie (Farbstoff-<br>bildung).                             | 11, 404 |
| — —, Kohlenstoffbedarf.   | 15, 778 |
| — —, Stickstoffbedarf.  | 15, 783 |
| — —, Verhalten im Wasser.   | 15, 697 |
| — — <i>aquaticus</i> , Stickstoffbedarf.  | 15, 783 |
| — — <i>aquatilis</i> , Kohlenstoffbedarf.                                       | 15, 780 |
| — —, Verhalten im Wasser.   | 15, 700 |
| — — <i>balticus</i> (Kruse), Biologie (Farbstoff-<br>bildung).                  | 11, 400 |
| — — <i>balticus</i> , Farbstoffbildung.   | 13, 271 |
| — — —, Stoffwechselprodukte.  | 15, 244 |
| — — <i>indicus</i> (Koch), Biologie (Farbstoff-<br>bildung).                    | 11, 398 |
| — <i>rubricus n. sp.</i> Hefferan, Biologie (Farb-<br>stoffbildung).            | 11, 403 |
| — <i>rubropertinctus</i> , Biologie (Farbstoff-<br>bildung).                    | 11, 460 |
| — <i>rufus n. sp.</i> Hefferan, Biologie (Farb-<br>stoffbildung).               | 11, 403 |
| — <i>rugosus</i> Ellis s. <i>Bacterium rugosum</i><br>Henrici.                  |         |
| — <i>ruminatus</i> Gottheil, Kulturmerkmale.                                    | 13, 750 |
| — — Gottheil, Morphologie.  | 13, 748 |
| — —, Temperaturmaxima für Sporen-<br>keimung und -bildung.                      | 15, 107 |
| — —, Temperaturoptimum für Wachstum<br>und Sporenbildung.                       | 15, 109 |
| — —, Tötungszeit.   | 15, 113 |



- Bacillus ruminatus*, Volutingehalt. 12, 3  
 — *rutilescens* n. sp. Hefferan, Biologie (Farbstoffbildung). 11, 458  
 — *rutilus* n. sp. Hefferan, Biologie (Farbstoffbildung). 11, 401  
 — *saccharobutyricus*, Vorkommen in Milch. 13, 508  
 — —, — in Quargelkäse. 17, 230  
 — —, Zersetzung von Milchsucker. 15, 681  
 —, säurefester, Vorkommen in Butter. 16, 205  
 — *sardous*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 138  
 — — n. sp. Grixoni, Vorkommen im „Gioddu“, Biologie. 15, 752  
 — Schaffer, Ursache der Käseblähungen. 16, 526  
 — *Secalis*, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *septicus* Pasteur, Nachweis im Wasser. 14, 508  
 — *Sesami* n. sp. Malkoff, Biologie und Morphologie. 16, 664  
 — *sessilis* s. *Bacillus Megatherium* Heinze.  
 — *silvaticus* A. M. et Neide, Beweglichkeit. 12, 27  
 — — — —, Beziehung zu *B. Megatherium*. 12, 30  
 — — — —, — zu *Bac. Petasites*. 12, 31  
 — — — —, Entwicklungsgang auf Agar ohne Dextrose. 12, 28  
 — — — —, — auf Dextroseagar. 12, 27  
 — — — —, — in Nährlösungen. 12, 29  
 — — — —, Keimstäbchen. 12, 26  
 — — — —, Keimung. 12, 26  
 — — — —, morphologische Veränderung auf Agar ohne Dextrose. 12, 5  
 — — — —, Speciesmerkmale. 12, 32  
 — — — —, Sporen. 12, 25  
 — — — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — — — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109  
 — — — —, Tötungszeit. 15, 113  
 — — — —, Wachstum auf Gelatine. 12, 29  
 — — — —, — auf Kartoffel. 12, 29  
 — — — —, — in Nährlösungen. 12, 30  
 — *similcoli* siehe auch *Bacillus coli*.  
 — — I, Wirkung auf Cellulosepräparate. 14, 529  
 — *simplex* Gottheil, Kulturmerkmale. 13, 750  
 — — — —, Morphologie. 13, 748  
 — — — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — — — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109  
 — — — —, Tötungszeit. 15, 112  
 — — — —, Volutingehalt. 12, 3  
 — *sinapivagus*, Zersetzung des Senfs. 17, 258  
 — *sinapivorax*, Zersetzung des Senfs. 17, 258  
 — *solanacearum*, Ursache der Stengelerkrankung der Kartoffel. 15, 479  
*Bacillus solanacearum*, Vorkommen auf Tomaten. 13, 656  
 — *solanicola*, Kartoffelschädling, Differentialdiagnose gegenüber *Bac. phytophthorus*. 19, 613  
 — —, Kartoffelschädling. 15, 479  
 — *solanisaprus*, Biologie. 17, 166. 384  
 — —, Infektionsversuche an Kartoffeln und anderen Pflanzen. 17, 38, 120  
 — —, Morphologie. 17, 127. 166  
 — —, Ursache der Kartoffelfäule. 17, 34. 120. 166. 384  
 — —, Wachstum auf rohen Pflanzen. 17, 172. 384  
 — —, Wirkung auf Tiere. 17, 390  
 — Sorghi Burill, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *sphaericus* A. M. et Neide, Agarstichkultur. 12, 539  
 — — — —, Agarstichkultur. 12, 539  
 — — — —, Beweglichkeit. 12, 539  
 — — — —, Beziehung zum *Bacillus alvei* Krompecher. 12, 549  
 — — — —, — zum *Bac. fusiformis*. 12, 543  
 — — — —, Entwicklungsgang auf Dextroseagar. 12, 352. 539  
 — — — —, Entwicklungsgang in Nährlösungen. 12, 541  
 — — — —, Gelatineplattenkultur. 12, 540  
 — — — —, Gelatinestichkultur. 12, 540  
 — — — —, Kartoffelscheibenkultur. 12, 541  
 — — — —, Keimstäbchen. 12, 352  
 — — — —, Keimung. 12, 351  
 — — — —, Möhrenscheibenkultur. 12, 541  
 — — — —, Speciesmerkmale. 12, 544  
 — — — —, Sporen. 12, 350  
 — — — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — — — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109  
 — — — —, Tötungszeit. 15, 113  
 — — — —, Volutingehalt. 12, 4  
 — — A. M. et Neide, Wachstum auf Agar ohne Dextrose. 12, 539  
 — — — —, Wachstum in Nährlösungen. 12, 541  
 — *spongiosus* n. sp. Aderh. et Ruhl., Ursache des Kirschensterbens. 15, 376; 19, 355  
 — *sporonema* n. sp. Schaudinn, Morphologie. 11, 339  
 — — — —, Sporenbildung. 11, 340  
 — *sputigenes tenuis*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 117  
 — *stellatus* Zimmermann, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
 — *stratutum colorans*, Vorkommen in der Milch. 18, 342  
 — Stutzeri siehe auch *Bacterium Stutzeri*.  
 — —, Denitrifikation. 17, 28  
 — *subtilis*, Acetylmethylkarbinolbildung. 13, 229  
 — —, Ammonisation von Nitrat. 14, 110  
 — —, Empfindlichkeit gegen Gifte. 14, 22

# Bacillus subtilis — Bacillus tostus.

- Bacillus subtilis, Glykogengehalt.** 12, 53  
 — —, Hygroskopizität der Kolonien. 17, 322  
 — —, Kalkstickstoffzersetzung. 14, 390  
 — —, Kohlenstoffbedarf. 15, 779  
 — —, Kolonien, Form und Struktur. 17, 129, 421  
 — —, Kulturmerkmale. 13, 750  
 — —, Lösung unlöslicher Phosphate. 20, 694  
 — —, Morphologie. 13, 748  
 — —, Niveaubildung. 14, 451  
 — —, Rolle in der Gerberei. 17, 244  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — —, Stickstoffbindung. 11, 712; 19, 94  
 — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 110  
 — —, Tötungszeit. 15, 113  
 — —, Ursache des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 19, 360  
 — —, Volutingehalt. 12, 3  
 — —, Vorkommen im Abwasser. 13, 227  
 — —, — in Abwässern von Zuckerfabriken. 18, 680  
 — — Cohn, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
 — — (Ehrenberg) F. Cohn, Vorkommen in Gemüsekonserven. 16, 505  
 — —, Vorkommen im Kuhheuter. 13, 408  
 — —, — im Käse. 11, 642  
 — —, — in verfaulten Kartoffeln. 17, 37  
 — —, — in Milch. 14, 361  
 — —, — in der Natur. 16, 431  
 — —, — in gekochtem Reis. 11, 294  
 — —, — in indischer Reisfelderde. 19, 92  
 — —, — in Säften der Zuckerfabriken. 13, 649  
 — —, — in der Soyamaische. 17, 156  
 — —, — im Stalldünger. 20, 683  
 — —, — in Wurst. 16, 226  
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Gifte. 14, 751  
 — —, Wirkung auf Ammoniak. 14, 234  
 — —, — des Budde-Prozesses. 16, 591  
 — —, — in der Milch. 15, 68  
 — —, baktericide Wirkung der Milch. 14, 427  
 — —, Wirkung der Nickelsalze. 18, 206  
 — —, — auf das Wärmeleitungsvermögen des Bodens. 19, 500  
 — —, — von Wasserstoffsuperoxyd. 15, 29, 173  
 — —  $\alpha$ , Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — — —, Temperaturoptimum. 15, 110  
 — subtilis-Gruppe, chemische Funktionen. 13, 745  
 — — —, Färbung. 13, 739  
 — — —, Größenverhältnisse der einzelnen Bakterien. 13, 738  
 — — —, Klassifikation. 13, 746  
 — — —, Kulturmerkmale. 13, 742  
 — — —, Schwärm-Stadium. 13, 742  
 — — —, Sporangium-Stadium. 13, 742
- Bacillus subtilis-Gruppe, Sporenkeimung.** 13, 740  
 — — —, Sporenstruktur. 13, 739  
 — — —, Uebersicht. 13, 737  
 — — —, vegetatives Stadium. 13, 741  
 — synxanthus siehe auch Bacterium synxanthum.  
 — —, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731  
 — tabacivorus, Ursache der Eiterung des Tabaks. 20, 193  
 — tabificans n. sp. Delacroix, Ursache der Gelbblauigkeit der Zuckerrübe. 12, 323  
 — tenuis (Duclaux) Mig. siehe Bacillus parvus A. M. et Neide.  
 — teres A. M. et Neide, Agarstichkultur. 12, 165  
 — — — —, Agarstichkultur. 12, 165  
 — — — —, Beweglichkeit. 12, 164  
 — — — —, Beziehung zu Bacillus cohaerens. 12, 167  
 — — — —, Entwicklungsgang auf Agar ohne Dextrose. 12, 164  
 — — — —, — auf Dextroseagar. 12, 163  
 — — — —, — in Nährlösungen. 12, 166  
 — — — —, Gelatineplattenkultur. 12, 165  
 — — — —, Gelatinestichkultur. 12, 165  
 — — — —, Kartoffelscheibenkultur. 12, 166  
 — — — —, Keimstäbchen. 12, 162  
 — — — —, Keimung. 12, 162  
 — — — —, morphologische Veränderung auf Agar ohne Dextrose. 12, 5  
 — — — —, Speciesmerkmale. 12, 168  
 — — — —, Sporen. 12, 162  
 — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109  
 — —, Tötungszeit. 15, 112  
 — — A. M. et Neide, Wachstum in Nährlösungen. 12, 166  
 — tetani, Nachweis im Wasser. 14, 506  
 — —, Sauerstoffbedürfnis. 15, 644  
 — —, Vorkommen im Pferdemit. 18, 681  
 — —, Züchtungsmethode, anaërobe. 19, 113, 212  
 — tetragenus, Unfähigkeit in Pflanzen einzudringen. 16, 245  
 — thalassophilus siehe Bacillus sphaericus A. M. et Neide.  
 — thermophilus, Rolle bei der Selbsterhitzung des Heues. 16, 244  
 — — IV Rabinow., Vorkommen in Grabenwasser. 12, 354  
 — —, Vorkommen in den Wassern des Bullicame. 20, 164  
 — — radiatus n. sp. Catterina, Vorkommen in Grabenwasser. 12, 355  
 — Titzianus, Nachweis im Wasser. 14, 509  
 — tostus n. sp. A. M. et Blau, Sporen. 15, 130  
 — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 110  
 — —, Tötungszeit. 15, 113

- Bacillus tostus* n. sp. A. M. et Blau, Wachstum. 15, 131  
 — tracheiphilus auf Gurken und Küchengewächsen. 13, 655  
 — tuberculosis, Vorkommen in Butter. 13, 560; 16, 194  
 — —, — in der Natur. 16, 432  
 — —, Wirkung des Budde-Prozesses. 16, 591  
 — —, — hohen Druckes. 12, 309  
 — tuberis in Trüffelkonserven. 16, 503  
 — tumefaciens s. a. Bacterium tumefaciens.  
 — —, Gallenbildung. 20, 89  
 — tumescens Zopf, Abschwächung. 20, 4, 99  
 — — —, Chemie seiner und seiner Sporen Membran. 20, 109  
 — — —, Entwicklung. 19, 749; 20, 592  
 — — —, Kulturmerkmale. 13, 750  
 — — —, Morphologie. 13, 748  
 — — —, Temperaturkardinalpunkte der Entwicklung. 20, 13  
 — — —, Temperaturmaxima für Sporenkeimung und -bildung. 15, 107  
 — — —, Temperaturoptimum für Wachstum und Sporenbildung. 15, 109  
 — — —, Tötungszeit. 15, 113  
 — — —, Zopf, Variabilität. 20, 4, 99  
 — — —, Verhalten normaler und abgeschwächter Stämme gegen verschiedene Sauerstoffkonzentration. 20, 100  
 — — —, Volutingehalt. 12, 3  
 — — —, Zopf, Wirkung von Kaliumbichromat. 20, 17  
 — — —, — von Kupfersulfat. 20, 18  
 — — —, — von Phenol. 20, 16  
 — — —, — der Temperatur. 20, 9  
 — turgescens, Zersetzung von Würze. 12, 290  
 — typhi abdominalis, Denitrifikation. 14, 112  
 — — —, Lebensfähigkeit im Biere. 12, 291  
 — — —, Nachweis in der Butter. 16, 721  
 — — —, Niveaubildung. 14, 450  
 — — —, Gaffky, ultramikroskopische Untersuchung. 16, 667  
 — — —, Unfähigkeit in Pflanzen einzudringen. 16, 245  
 — — —, Vernichtung durch Protozoen im Wasser. 16, 589  
 — — —, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 338  
 — — —, Wachstum. 16, 419  
 — — —, Wirkung ameisen-sauren Natrons. 14, 674  
 — — —, — des Budde-Prozesses. 16, 591  
 — — —, — hohen Druckes. 12, 309  
 — — —, — des Formaldehyds. 16, 233  
 — — —, — der Nickelsalze. 18, 206  
 — — —, — auf Zuckerarten. 12, 399  
 — — murium, Bekämpfung der Mäuseplage. 13, 378; 15, 496. 502. 503; 20, 211  
 — — —, in der Milch gezüchtet, Biologie. 16, 764  
 — — —, Einfluß hohen Druckes auf die Virulenz. 12, 309  
*Bacillus typhi murium*, Hygroskopizität der Kolonien. 17, 322  
 — — —, Kopie auf photographischem Papier. 17, 412  
 — tyrosinaticus, Bildung von Tyrosin. 17, 489  
 — ubiquitus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 117  
 — vascularum, Ursache der Cobbschen Krankheit des Zuckerrohres. 13, 729; 15, 793  
 — — Cobb., Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — violaceus s. a. Bacterium violaceum.  
 — —, Farbstoffbildung. 16, 737  
 — —, Kohlenstoffbedarf. 15, 778. 780  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — —, Stoffwechselprodukte. 15, 244  
 — —, Verhalten im Wasser. 15, 697  
 — violarius acetonicus n. sp. Bréaudat, Acetonbildung. 19, 333  
 — visco-fucatus s. Bacterium visco-fucatum.  
 — viscosus s. a. Bacterium viscosum.  
 — — Adametz, Schleimbildung. 15, 647  
 — — van Laer, Schleimbildung. 19, 37  
 — — bruxellensis, Ursache des Fadenziehendwerdens im Lambic und Faro. 17, 552  
 — — sacchari, Schleimbildung. 19, 36  
 — — vini, Schleimbildung. 19, 36  
 — vulgatus s. a. Bacillus mesentericus vulgatus.  
 — — Migula, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
 — —, Vorkommen in verfaulten Kartoffeln. 17, 37  
 — — (Flügge) Migula, Vorkommen auf Pflanzen. 12, 605  
 — — —, — auf Samen und Keimpflanzen. 13, 61  
 — —, Wirkung auf Cellulosepräparate. 14, 529  
 — vulpinus n. sp. Iterson, Anhäufung. 12, 111  
 — — —, Farbstoffbildung. 12, 111  
 — Wehmeri, Einfluß auf die Hefegärung durch Säurebildung. 12, 117  
 — — Henneberg, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 116  
 — — n. sp. Henneberg, Vorkommen in Melasse, Biologie. 11, 165  
 — Wortmanni, Einfluß auf die Hefegärung. 12, 116  
 — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135  
 — — n. sp. Henneberg, Vorkommen in Preßhefe, Morphologie. 11, 162  
 —, Wurzel-, Eisenberg s. Bacillus mycoides Flügge. 13, 752  
 — Zopfii s. a. Bacterium Zopfii.  
 — —, richtender Einfluß beim Wachstum in Gelatine. 17, 54  
 — —, Verbreitung. 17, 61  
 Bacteriorrhiza, Funktion. 14, 48  
 Bacterium siehe auch Bacillus.  
 — Acaciae siehe auch Bacillus Acaciae.  
 — —, Ernährung. 15, 380

- Bacterium Acaciae**, Gummibildung. 15, 380  
 — —, Rolle beim Gummifluß. 11, 699  
 — —, Säurebildung. 11, 698  
 — acet. Oxydase. 16, 525  
 — — Hansen, Rolle in der Gerberei. 17, 244  
 — acetigenum siehe *Bacillus acetigenus*.  
 — acidi lactici siehe *Bacillus acidi lactici*.  
 — — — Hueppe, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe, Eigenschaften. 18, 114  
 — — —, Rolle bei der Milchgärprobe. 18, 47. 224. 440  
 — — — (Hueppe), Ursache der spontanen Gerinnung der Milch. 11, 620. 733  
 — — —, Vorkommen in Bierpressionen. 20, 609  
 — — — (Hueppe), Vorkommen in frisch gemolkener Milch. 11, 201  
 — — — Grotenfeldt, Wirkung von Formalin. 15, 635  
 — — —, baktericide Wirkung der Milch. 14, 427  
 — — lactici-Gruppe, allgemeiner Charakter. 18, 112  
 — — paralactici siehe auch *Bacillus paralactici*, Bakterien, Milchsäure-.  
 — — propionici siehe auch *Bacillus acidi propionici*.  
 — — — a, Morphologie und Biologie. 17, 534  
 — — — b, Morphologie und Biologie. 17, 534  
 — acidophiles, im Sauerkohl, Morphologie und Biologie. 14, 225  
 — aërogenes siehe auch *Bacillus aërogenes*.  
 — —, Farbstoffbildung. 13, 106  
 — —, Untersuchungen. 17, 756  
 — aeruginosum Schröter siehe *Bacillus aeruginosus* und *Pseudomonas aeruginosa* (Schröter) Mig.  
 — agile, Glykogenverarbeitung. 12, 186  
 — agreste, Stickstoffumsetzung. 14, 594  
 — annulatum, Vorkommen in Stickstoffkalklösung. 20, 329  
 — —, Zersetzung des Stickstoffkalkes. 20, 329  
 — anthracoides siehe *Bacillus Megatherium* Heinze.  
 — arborescens, Rolle in der Gerberei. 17, 244  
 — — Frankland, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
 — ascendens siehe auch *Bacillus ascendens*.  
 — —, Bedeutung für die Weissigfabrikation. 20, 528  
 — —, Enzymgärung. 15, 475  
 — — Henneberg, Ursache des Farbeverlustes bei roten Weinen. 15, 794  
 — —, Vorkommen im Essig. 16, 552  
 — asparagi in Spargelkonserven. 16, 504  
 — Atherstonei, Schleimbildung. 15, 794  
 — aurantiacum Frankland, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
 — binucleatum, Kern- und Zellstudien. 19, 193  
**Bacterium brassicae** siehe auch *Bacillus Megatherium* Heinze und *Bacillus brassicae*.  
 — — I, II, Beschreibung. 14, 784  
 — — Wehmer, Erreger der Sauerkrautgärung. 11, 540  
 — — acidae siehe auch *Bacillus brassicae acidae*.  
 — — —, Erreger der Sauerkrautgärung. 11, 540  
 — — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 122  
 — brevisimum, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 128  
 — butyri etc. siehe auch *Bacillus butyri* etc.  
 — — colloideum, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 130  
 — — rubrum, Ursache der rotfleckigen Butter. 16, 743  
 — butyricum, Giftwirkung des Sauerstoffes. 19, 588  
 — casei siehe *Bacillus casei*, *Bacillus mycoides*.  
 — — ε, Rolle bei der Milchgärprobe. 18, 225. 442  
 — — IV, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 127  
 — — fusci, Morphologie und Biologie. 17, 761  
 — — fuscum n. sp., Ursache der Braunfärbung von Käsen. 18, 346  
 — casei-Gruppe, Eigenschaften, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 131. 134  
 — castellum Henrici, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 119  
 — Caucasicum-Gruppe, Eigenschaften, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 131. 135  
 — centrale Zimmermann, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
 — centropunctatum, Denitrifikation. 14, 113; 17, 28  
 — —, Vorkommen in böhmischen Rübenböden. 16, 739  
 — cerinum Henrici, Nachweis von Cilien. 11, 248  
 — chlorometamorphicum n. sp. Macchiati, Biologie. 15, 268  
 — chrysogloea aus indischer Reisfelderde, kulturelle Eigenschaften. 19, 93  
 — — aus indischer Reisfelderde, Stickstoffbindung. 19, 94  
 — cloacae siehe auch *Bacillus cloacae*.  
 — —, Aërotaxis. 20, 34  
 — —, Kohlenstoffquelle bei fakultativer Anaërobiose. 20, 26  
 — —, Stickstoffquelle bei fakultativer Anaërobiose. 20, 26  
 — cocciforme, Beziehung zu *Bacillus lactis innocuus*. 18, 119  
 — coeruleum, Zersetzung von Würze. 12, 290  
 — coli siehe auch *Bact. coli* com., *Bac. coli* und *Bac. coli* com.  
 — —, Eijkmansche Probe. 18, 719; 19, 596; 20, 540. 633

- Bacterium coli*, Einwirkung auf Zuckerarten. 12, 399  
 — —, Hygroskopizität der Kolonien. 17, 322  
 — —, Indikator für Fäkalverunreinigung des Wassers. 18, 719; 19, 596; 20, 540 633  
 — —, Kohlenstoffquelle bei fakultativer Anaerobiose. 20, 26  
 — —, Kolonienform. 17, 70  
 — —, Nachweis im Trinkwasser. 18, 719  
 — —, Niveaubildung. 14, 450  
 — —, Rolle bei der Milchgärprobe. 18, 47, 224, 441  
 — —, Stickstoffbindung. 20, 799  
 — —, Stickstoffquelle bei fakultativer Anaerobiose. 20, 26  
 — —, Stickstoffumsetzung. 15, 433  
 — —, Vorkommen im Abwasser. 13, 227  
 — —, — in Bierpressionen. 20, 609  
 — —, Escherich, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
 — —, Vorkommen im Keimboden. 13, 58  
 — —, — in Kleie. 13, 562  
 — —, — in Konservenbüchsen. 18, 356  
 — —, — im Labmagen. 18, 347, 516  
 — —, (Escherich) L. et N., Vorkommen auf Pflanzen. 12, 605  
 — — —, — auf Samen und Keimpflanzen. 13, 61  
 — —, Vorkommen im Stalldünger. 20, 687  
 — —, — in Stickstoffkalklösung. 20, 329  
 — —, — in der Prager Wasserleitung. 18, 338  
 — —, Wachstum, Einfluß der Stoffwechselprodukte. 16, 613  
 — —, (Escherich) L. et N., Wachstum, anaerobes. 19, 215  
 — —, Wirkung des Chlorkalkes. 20, 635  
 — —, — des Formaldehyds. 16, 233  
 — —, — der Milch. 14, 427; 15, 500  
 — —, — verschiedener Temperatur. 20, 758  
 — —, Zersetzung des Stickstoffkalkes. 20, 329  
 — — commune s. a. *Bact. coli*, *Bac. coli* und *Bac. coli* com.  
 — — —, Beziehung zur Milch. 16, 546  
 — — —, Denitrifikation. 14, 112  
 — — —, Einfluß auf das Keimresultat bei Nutzpflanzen. 14, 146  
 — — —, Farbstoffbildung. 13, 106  
 — — —, Rolle bei der Proteinfäulnis. 15, 742  
 — — —, Ursache der Käseblähung. 12, 89; 14, 324  
 — — —, Vorkommen in der Butter. 16, 778  
 — — —, (Escherich), Vorkommen in frisch gemolkener Milch. 11, 201  
 — — —, Vorkommen außerhalb der Milch. 16, 550  
 — — —, Wirkung ameisen-sauren Natrons. 14, 674  
 — — —, — auf Hefe. 14, 514  
 — — —, — der Nickelsalze. 18, 206  
*Bacterium coli commune*, Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd. 15, 29, 173  
 — coli-Art, Vorkommen bei der Flachsröste. 13, 175, 314  
 — coli-Formen, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 121  
 — coli-Gruppe, Bedeutung bei der bakteriologischen Wasseruntersuchung. 16, 582  
 — —, Rolle bei der Lederbeize. 14, 141  
 — comes n. sp. Berstejn, Begleiter der Nitratabbildner. 12, 493  
 — constrictum Zimmermann, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
 — crenatum, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 117  
 — curvatum, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135  
 — — n. sp. Troili-Petersson, Vorkommen im Käse. 11, 137  
 — curvum n. sp. Henneberg, Schnellessigbacterium, Morphologie und Biologie. 17, 791  
 — debile n. sp. Berstejn, Begleiter der Nitratabbildner. 12, 493  
 — denitrificans etc. s. a. *Bac. denitrificans*.  
 — —, Vorkommen in böhmischen Rübenböden. 16, 739  
 — — fluorescens γ n. sp. Hohl aus Ziegenkot, Morphologie und Biologie. 18, 350  
 — dimorphum n. sp. Troili-Petersson, Vorkommen im Käse. 11, 131  
 — enteritidis, Wirkung des Formaldehyds. 16, 233  
 — —, Wirkung auf Zuckerarten. 12, 399  
 — erythrogenes, Vorkommen in Kalkstickstofflösung. 20, 329  
 — —, Zersetzung des Harnstoffes. 14, 715  
 — —, — des Kalkstickstoffes. 20, 326, 330  
 — —, — des Stickstoffkalkes. 20, 329  
 — —, Essig- s. a. Bakterien, Essig-.  
 — —, Einfluß auf die Hefegärung. 12, 117  
 — —, Faden-, aus *Bryodrilus Ehlersi* Ude, Struktur, Kern. 11, 488  
 — farinaceum, Ursache der Teig gärung. 16, 514  
 — Fici n. sp. Cavara, Schädling des Feigenbaumes, Morphologie und Physiologie. 18, 704; 19, 355  
 — filamentosum (E. Klein) Burchard, Nachweis von Cilien. 11, 246  
 — Filatoff aus *Periplaneta orientalis*, Kultur. 11, 667  
 — — —, Morphologie. 11, 668  
 — — —, Pathogenität für *Periplaneta orientalis*. 11, 680  
 — — —, Verhalten in deren Körper. 11, 756  
 — filefaciens s. a. *Bacillus filefaciens*.  
 — —, Denitrifikation. 14, 112  
 — —, Vorkommen in böhmischen Rübenböden. 16, 739  
 — filiforme (Tils) Mig. s. *Bac. teres* A. M. et Neide.  
 — flexile Burchard s. *Bac. Megatherium* Heinze.

- Bacterium fluorescens* s. a. *Bact. fluor. liquefaciens*, *Bac. fluor.* und *Bac. fluor. liquefac.*
- — Lehm. et Neum. s. a. *Pseudomonas fluorescens* (Flügge) Mig.
  - —, Isolierung aus dem Boden. 17, 522
  - —, Niveaubildung. 14, 450
  - — *liquefaciens*, Rolle bei der Milchgärprobe. 18, 231
  - —, Salpeterassimilierung. 14, 602
  - —, Stickstoffbindung. 20, 739
  - —, Stickstoffumsetzung. 14, 594; 15, 433
  - — L. et N., Veränderlichkeit physiologischer Eigenschaften. 18, 152
  - —, Vorkommen in Cisternen. 18, 614
  - — (Flügge) L. et N., Vorkommen an Früchten. 12, 613
  - —, Vorkommen im Keimboden. 13, 56
  - —, — auf Keimpflanzen. 12, 702; 13, 61
  - —, — im Labmagen. 18, 347. 516
  - — (Flügge) L. et N., Vorkommen auf Pflanzen. 12, 604
  - —, — an Samen. 12, 613; 13, 61
  - —, Vorkommen im Stalldünger. 20, 683. 687
  - —, — in Stickstoffkalklösung. 20, 329
  - —, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 16, 337
  - —, Wirkung verschiedener Temperatur in Milch. 20, 768
  - —, Zersetzung des Stickstoffkalkes. 20, 329
  - — *liquefaciens* s. a. *Bact. fluorescens*.
  - — —, Vorkommen im Bier. 12, 291
  - — —, — in Bierpressionen. 20, 609
  - — —, — bei der Flachsröste. 13, 175
  - — —, — in böhmischen Rübenböden. 16, 739
  - — *non liquefaciens* Flügge s. *Bact. putidum* L. et N. 18, 614
  - *formicicum* n. sp. Omelianski, Ameisensäurezersetzung. 11, 177. 256. 317
  - —, Gärungsversuche. 11, 187
  - —, Milchsäurebildung bei Mannitgärung. 11, 323
  - —, Morphologie. 11, 183
  - —, Verhalten gegen Buttersäure. 11, 259
  - —, — — Duleit. 11, 324
  - —, — — Essigsäure. 11, 259
  - —, — — Kohlehydrate. 11, 317
  - —, — — Mannit. 11, 319
  - —, — — Oxalsäure. 11, 259
  - —, — — Propionsäure. 11, 259
  - —, Wachstum auf verschiedenen Nährböden. 11, 185
  - *fulvum* s. a. *Bac. fulvus*.
  - —, Isolierung aus dem Boden. 17, 522
  - *furfuris* α und β, Vorkommen in der Kleienbeize (Lederindustrie). 14, 140
  - *fuscum* s. a. *Bac. fuscus*.
  - — Flügge I, Farbstoffbildung bei Sauerstoffabschluß. 12, 466
  - *gammari* n. sp. Vejdoský, Struktur, Kern. 11, 483
  - Bacterium gelatinosum* s. *Clostridium gelatinosum*.
  - *gibbosum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 128
  - *gliscrogenum*, Wirkung auf Pflanzen. 14, 529
  - —, Wirkung auf Würze. 12, 291
  - *gracile* s. a. *Bac. gracilis*.
  - — n. sp., Blasenbildung, Morphologie. 20, 396. 449. 464
  - *gracillimum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 120
  - *granulatum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135
  - *granulosum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 117
  - Güntheri s. a. Bakterien, Milchsäure.
  - — s. a. *Streptoc. Güntheri*. 18, 126
  - —, Einfluß von *Bac. mesentericus*. 19, 255. 394
  - —, Einfluß des Luftsauerstoffes auf die Gärtätigkeit. 19, 40. 128. 137. 236. 394
  - — n. sp. Aderhold, Identität mit *Bac. cucumeris fermentati* n. sp. Henneberg. 11, 167
  - —, kulturelle und morphologische Eigenschaften. 19, 417
  - — aus Gras, Morphologie und Physiologie. 17, 628
  - — aus Emmentaler Käse, Morphologie und Physiologie. 17, 475. 627
  - — aus Kuhkot, Morphologie und Physiologie. 17, 632
  - — aus fadenziehender Milch, Morphologie und Physiologie. 17, 713
  - — aus Milch, Morphologie und Physiologie. 17, 473. 636
  - — aus einer Schmetterlingsraupe, Morphologie und Physiologie. 17, 717
  - —, Rolle bei der Milchgärprobe. 18, 47. 224. 439
  - —, Sauerkrautgärung, Erreger. 11, 540
  - — L. et N., Veränderlichkeit physiologischer Eigenschaften. 18, 152
  - —, Verwandtschaft mit *Streptococcus agalactiae*. 17, 725
  - —, Verwandtschaft mit *Streptokokken*. 17, 723
  - — L. und N., Vorkommen im Mazun. 19, 71
  - —, Vorkommen in Milch. 20, 474
  - —, — in Milch mit bitterem Geschmack. 15, 716
  - —, — in Milch mit Hundsgeruch. 15, 713
  - —, — in Milch mit Käsegeschmack. 15, 720
  - — var. *inactiva*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 129
  - — ähnlicher Mikroorganismus, Schleimbildung, Beziehung zum *Bacterium lactis longi* Troili-Peterss. 12, 386
  - — — —, —, Morphologie und Biologie. 12, 383
  - — — —, — im Käse. 12, 192. 371

- Bacterium Güntheri* ähnlicher Mikroorganismus, Ursache des Fadenziehens der Milch. 12, 372
- — —, Vorkommen in Bienenlarven. 17, 640. 713
- — —, Vorkommen in Mazun, Biologie und Morphologie. 15, 582. 597; 17, 714
- *Güntheri*-Stämme, Variabilität des Säurebildungsvermögens. 17, 717
- *Hartlebi*, Denitrifikation. 14, 112; 17, 28
- —, gärungserregendes Enzym. 14, 493
- —, Kohlendioxydbildung. 14, 725; 18, 692
- —, Vorkommen in böhmischen Rübenböden. 16, 739
- *helicosum*, Wirkung auf Würze. 12, 291
- *helvolum*, Vorkommen im Stalldünger. 20, 687
- *herbicola aureum* n. sp. Dügge, Beziehung zu *Bacillus mesentericus aureus* Winkler. 13, 61
- — —, Morphologie. 13, 62
- — —, Physiologie. 13, 198
- — —, Vorkommen an Früchten. 12, 612
- — —, — auf Gerste. 12, 607
- — —, — auf Keimpflanzen. 12, 702; 13, 56
- — —, — auf Pflanzen. 12, 604
- — —, — an Samen. 12, 612
- — *rubrum* n. sp. Dügge, Morphologie. 13, 200
- — — —, Physiologie. 13, 201
- — — —, Vorkommen an Früchten. 13, 200
- — — —, — auf Keimpflanzen. 13, 200
- — — —, — auf Pflanzen. 12, 605
- — — —, — auf Samen. 13, 200
- *Hessii* s. a. *Bac. Hessii*.
- —, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731
- *hirtum* s. a. *Bac. Megatherium* Heinze.
- — *Henrici*, Nachweis von Cilien. 11, 243
- , *hyperanaërobes*, anaërobe Züchtungsmethode. 19, 113. 213
- *janthinum* s. a. *Bac. janthinus*.
- — *Zopf*, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 338
- —, Zersetzung von Würze. 12, 290
- *K*, Schleimbildung. 15, 647
- *Kiliense* s. a. *Bac. Kiliensis*.
- —, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 338
- *Kirchneri* n. sp., Harnstoffzersetzung. 14, 396
- — —, Kalkstickstoffzersetzung. 14, 99; 20, 326. 330
- — —, Kultur. 14, 101
- — —, Morphologie. 14, 101
- —, Stickstoffkalkzersetzung. 20, 329
- *Krakataui*, Stickstoffbindung. 19, 95
- *lactericum*, Vorkommen im Stalldünger. 20, 687
- *lactis acidii* s. a. *Bacillus lactis acidii*.
- — — s. a. Bakterien, Milchsäure.
- Bacterium lactis acidii* s. a. *Streptococcus Güntheri*. 18, 126
- — — s. a. *Streptococcus lacticus*. 16, 544
- — — *Leichmann* s. a. *Bacterium Güntheri*.
- — — *Leichmann*, Einfluß des Luftsaurestoffes auf die Gärtätigkeit. 19, 137, 236, 394
- — —, Käseferment, Biologie. 13, 516
- — —, Käsereifung. 14, 37, 300; 15, 790
- — —, Kolonienform. 17, 72
- — — *Leichmann*, Rolle bei der Teiggärung. 16, 521
- — — *Marpmann*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 130
- — — *Leichmann*, Vorkommen in der Butter. 16, 778
- — —, Vorkommen außerhalb der Milch. 16, 550
- — —, — in Milch. 14, 471; 16, 536
- — —, — in frischgemolkener Milch. 13, 282. 289
- — —, — im Schabzieger. 17, 227
- — — *acerbum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 117
- — — *aromaticum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 128
- — — *maltigenum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 117
- — — *purum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 128
- — *aërogenes* s. a. *Bacillus lactis aërogenes*.
- — —, Beziehung zur Milch. 16, 546
- — —, Diagnose. 16, 719
- — —, Farbstoffbildung. 13, 106
- — —, gasbildende, fadenziehende Varietät, Ursache der nachträgl. Käseblähung. 15, 600
- — —, Käseblähung. 14, 324; 16, 526
- — —, Käsereifung. 14, 226
- — —, Rolle bei der Milchgärprobe. 18, 47. 49. 225. 440
- — — *Kruse*, Ursache des Sauerwerdens der Milch. 16, 544
- — —, Ursache des Stallgeruches der Milch. 16, 719
- — —, Veränderlichkeit der morphologischen Eigenschaften. 18, 152
- — —, Vorkommen im Labmagen. 18, 347. 516
- — —, — außerhalb der Milch. 16, 550
- — —, — in Milch. 11, 201; 16, 536; 20, 475
- — —, — in frischgemolkener Milch. 13, 282. 407
- — — *Escherich*, Vorkommen in Milch mit Käsegeschmack. 15, 720
- — —, — im Schabzieger. 17, 227
- — *aërogenes*-Gruppe, Gärungserreger in der Milch, Biologie. 16, 654. 711
- — *erythrogenes* s. a. *Bacillus lactis erythrogenes*.
- — —, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731
- — *longi Troili-Peterss.*, Beziehung zum

- schleimbildenden Bacterium Güntheri. 12, 386
- Bacterium lactis longi*, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731
- — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 130
- — — *viscosum* s. a. *Bacillus lactis viscosus*.
- — —, Morphologie und Biologie. 14, 590
- — —, Salpetersäure-similierung. 14, 602
- — — (Adametz), Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731
- — —, Stickstoffbindung. 20, 799
- — —, Stickstoffumsetzung. 14, 594
- — —, Wirkung auf Würze. 12, 291
- *lactorubefaciens* s. a. *Bacillus lactorubefaciens*.
- —, Farbstoffbildung. 13, 105
- *latericum*, Vorkommen im Stalldünger. 20, 687
- *levaniformans*, Rolle beim Gummifluß. 11, 700
- *limbatum acidii lactici*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 116, 117
- *Lipsiense* n. sp., Kultur. 14, 100
- — —, Morphologie. 14, 100
- — —, Stickstoffbindung. 19, 94
- — —, Vorkommen in Kalkstickstofflösung. 20, 329
- — Zersetzung des Kalkstickstoffes. 14, 99; 20, 330
- — —, Zersetzung des Stickstoffkalkes. 20, 329
- *loculosum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 116
- *lucens* Nüesch s. *Bacterium phosphorescens* Fischer.
- *luteum* s. a. *Bacillus luteus*.
- — (Zimmermann), Vorkommen in Milch. 11, 200
- *mali* auf Äpfeln, Birnen und Quitten. 13, 655
- *mannitopoeum* n. sp., Blasenbildung, Morphologie und Physiologie. 20, 396, 399, 346
- *margaritaceum* s. a. *Bacillus margaritaceus*.
- —, Stellung in der Milchsäurebakterien-  
gruppe. 18, 116
- *Mazun* s. a. *Bacillus Mazun*.
- —, Biologie. 15, 595; 19, 78
- —, Morphologie. 15, 595; 19, 78
- —, Milchsäuerungsversuche. 19, 84
- *Megatherium* s. *Bacillus Megatherium*.
- *membranaceum amethystinum mobile* Germans, Vorkommen in Cisternen. 18, 614
- *mesentericum* s. *Bacillus mesentericus panis viscosi*.
- *metarabinum*, Gummibildung. 15, 383
- —, Gummifluß. 11, 699
- —, Säurebildung. 11, 698
- —, Schleimbildung. 15, 647
- —, Milchsäure-, Vorkommen in Mazun s. a. *Bacterium Mazun*.
- *minutissimum*, Zersetzung von Würze. 12, 290
- *modestum* n. sp. Berstejn, Begleiter der Nitratbildner. 12, 493
- Bacterium molestum* s. a. *Bacillus molestus*.
- —, Einfluß auf das Stickstoffassimilationsvermögen von *Azotobacter*. 18, 353
- *monachae* (Tubeuf), Pathogenität für *Periplaneta orientalis*. 11, 677
- — (Tubeuf), Pathogenität für Seidenraupen. 11, 672, 674
- — (Tubeuf), Verhalten im Leibe von Seidenraupen. 11, 751
- *Nicolaieri*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 120
- *nitrovorum*, Denitrifikation. 14, 112; 17, 28
- —, Vorkommen in böhmischen Rübenböden. 16, 739
- *Orleanense*, Bedeutung für die Weinessigfabrikation. 20, 528
- — n. sp. Henneberg, Schnellessigbacterium, Morphologie und Biologie. 17, 792
- *pabuli acidii* s. a. *Bacillus pabuli acidii*.
- — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 133
- *pallens*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135
- *pallescent*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135
- *pallidum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135
- *panis* s. a. *Bacillus panis*.
- — n. sp. Fuhrmann, Einfluß des Säure- oder Alkaligehaltes des Substrates auf das Wachstum. 15, 396
- — — —, Erreger des Fadenziehens des Brotes. 15, 385, 538
- — — —, Infektionsversuche an Brot. 15, 538
- — — —, Pathogenität für Tiere. 15, 399
- — — —, Stickstoff- und Kohlenstoffbedürfnis. 15, 397
- — — —, Vorkommen im Mehl. 15, 539
- — — —, Wachstum auf verschiedenen Nährsubstraten. 15, 390
- *Pansinii* s. *Bacillus teres* A. M. et Neide und *Bacillus Pansini*.
- *pararabinum* n. sp. Smith, Morphologie und Biologie. 11, 701
- — — —, Rolle beim Gummifluß von *Sterculia diversifolia*. 11, 700
- — — —, Schleimbildung. 15, 647
- *paratyphi* s. *Bacillus paratyphi*.
- *Pasteurianum* s. a. *Bacillus Pasteuri*.
- —, Enzymgärung. 15, 475
- —, Rolle in der Gerberei. 17, 244
- *Persicae* n. sp. Smith, Morphologie und Biologie. 11, 702
- — — —, Rolle beim Gummifluß. 11, 699
- — — —, Schleimbildung. 15, 647
- Pflüger (Ludwig) Reinelt, Biologie und Morphologie. 15, 297
- — (Ludwig) Reinelt, Leuchtfähigkeit. 15, 293
- *phosphorescens* Fischer, Biologie und Morphologie. 15, 296
- — — —, Eigenbewegung. 15, 292



- Bacterium phosphorescens* Fischer, Leuchtfähigkeit. 15, 292  
 — —, Versuche mit seinem Lichte. 19, 116  
 — phosphoreum (Cohn) Molisch, Biologie und Morphologie. 14, 419; 15, 295  
 — —, Lichtentwicklung. 13, 357; 15, 648  
 — — als Sauerstoffreagens. 19, 25. 99. 207  
 — — (Cohn) Molisch, Ursache des Leuchtens von Hühnereiern und Kartoffeln. 14, 528  
 — —, Wirkung von Agglutinationsserum und Anaestheticis. 19, 572  
 — pneumoniae s. a. *Bacillus pneumoniae*.  
 — — aus indischer Reisfelderde, Biologie und Morphologie. 19, 89, 94  
 — —, Biologie und Morphologie. 14, 590  
 — —, Eigenschaften, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 117  
 — —, Fettzersetzung. 20, 610  
 — —, Niveaubildung. 14, 452  
 — — aus indischer Reisfelderde, Stickstoffbindung. 19, 94  
 — —, Stickstoffbindung. 20, 799  
 — —, Stickstoffumsetzung. 14, 594  
 — pneumoniae-Gruppe, Eigenschaften, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 112  
 — prodigiosum s. a. *Bacillus prodigiosus*.  
 — —, Farbstoffbildung in gezuckerten Mineralsalz-Nährlösungen. 13, 105  
 — — (Ehrenberg) L. et N., Rolle bei der Milchgärprobe. 18, 48, 226  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — —, Stickstoffumsetzung. 14, 594  
 — —, Vorkommen in der Butter. 16, 778  
 — — (Ehrenberg), Vorkommen in Milch. 11, 200  
 — —, Wirkung der Pasteurisierung. 20, 436  
 — — in Milch, Wirkung verschiedener Temperatur. 20, 768  
 — —, Zersetzung von Würze. 12, 290  
 — Proteus etc. s. a. *Bacillus Proteus* und *Proteus*.  
 — — mirabilis, Wirkung auf Hefe. 14, 514  
 — — vulgare, Wirkung auf Zuckerarten. 12, 399  
 — — —, Wirkung auf Würze. 12, 291  
 — pseudanthracis s. *Bacillus Megatherium* Heinze.  
 — punctatum, Isolierung aus dem Boden. 17, 522  
 — —, Vorkommen in Stickstoffkalklösung. 20, 329  
 — —, Zersetzung des Stickstoffkalkes. 20, 329  
 — putidum, Isolierung aus dem Boden. 17, 522  
 — —, Niveaubildung. 14, 450  
 — — (Flügge) Lehmann et Neumann, Kalkstickstoffzersetzung. 14, 97  
 — —, Stickstoffumsetzung. 15, 433  
 — — Lehmann et Neumann, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
 — —, Vorkommen im Keimboden. 13, 58  
 — — Vorkommen auf Keimpflanzen. 12, 710; 13, 61  
*Bacterium putidum* (Flügge) L. et N., Vorkommen auf Pflanzen. 12, 605  
 — — (Flügge) L. et N., Vorkommen auf Samen. 13, 61  
 — —, Vorkommen im Stalldünger. 20, 683  
 — — — in Stickstoffkalklösung. 20, 329  
 — pyocyaneum Lehmann et Neumann, s. a. *Bacillus pyocyaneus* u. *Pseudomonas aeruginosa* (Schröter) Mig.  
 — —, Denitrifikation. 14, 112; 17, 28  
 — —, Niveaubildung. 14, 450  
 — —, Vorkommen in böhmischen Rübenböden. 16, 739  
 — —, Wirkung auf Würze. 12, 290  
 — radiatum, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 338  
 — radicola s. a. *Bacillus radicola*.  
 — —, Biologie und Morphologie. 14, 590  
 — —, Stickstoffumsetzung. 14, 594  
 — —, Virulenz. 11, 424  
 — —, Vorkommen in den Knöllchen der Leguminosen. 18, 457  
 — radiobacter siehe auch *Radiobacter*.  
 — —, Biologie und Morphologie. 14, 590  
 — —, Salpeterassimilierung. 14, 602  
 — —, Stickstoffbindung. 20, 799  
 — —, Stickstoffumsetzung. 14, 594  
 — — var. gasoformans aus indischer Reisfelderde, Biologie und Morphologie. 19, 92  
 — — — — —, Stickstoffbindung. 19, 94  
 — ramificans, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 117  
 — rancida, Vorkommen in Bier. 12, 291  
 — rugosum Henrici, Nachweis von Cilien. 11, 247  
 — sacchari, Vorkommen beim Zuckerrohr. 15, 795  
 —, Schleimessig-, s. *Bacterium xylinum*.  
 — Schützenbachi n. sp. Henneberg, Schnell-essigbakterium, Morphologie u. Biologie. 17, 790  
 — sessile (Klein) Mig. s. *Bacillus Megatherium* Heinze.  
 — setosum Henrici, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 121  
 — —, Wirkung auf Würze. 12, 291  
 — (Severin) aus einer an Flascherie gestorbenen Seidenraupe, Infektion von Seidenraupen. 11, 671  
 — — aus einer an Flascherie gestorbenen Seidenraupe, Kultur. 11, 665  
 — — aus einer an Flascherie gestorbenen Seidenraupe, Pathogenität für *Periplaneta orientalis*. 11, 677  
 — — aus einer Larve der *Ocneria dispar*, Infektion von Seidenraupen. 11, 673  
 — — aus einer Larve der *Ocneria dispar*, Kultur. 11, 666  
 — — aus einer Larve der *Ocneria dispar*, Pathogenität für *Periplaneta orientalis*. 11, 677  
 — soriferum, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 133  
 — Soya n. sp. Saito im Soyakoji und

- maische, Biologie und Morphologie. 17, 154
- Bacterium Soya*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 129
- *spinosum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 117
- *spirans*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 117
- , Stallgeruch-, Farbstoffbildung. 13, 106
- Stutzeri s. a. *Bacillus Stutzeri*.
- —, Dentrifikation. 14, 112
- —, Vorkommen in böhmischen Rübenböden. 16, 739
- *subflavum* Zimmermann, Vorkommen in Cisternen. 18, 614
- *syncyaneum*, Vorkommen im Stalldünger. 20, 683
- *synxanthum* s. a. *Bacillus synxanthus*.
- —, Farbstoffbildung. 13, 105
- —, Ursache der gelben Milch. 18, 499
- *tartaricum* n. sp. aus indischer Reisfelderde, morphologische und kulturelle Eigenschaften. 19, 93
- — — — —, Stickstoffbindung. 19, 94
- *teutium* n. sp. Metcalf, Kultur. 13, 29
- — — — —, Morphologie. 13, 28
- *thermo*, Rolle bei der Proteinfäulnis. 15, 742
- *tholoeideum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 116
- *tomentosum* s. a. *Bacillus teres* A. M. et Neide.
- — Henrici, Nachweis von Cilien. 11, 245
- *truncatum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135
- *tumefaciens* s. a. *Bacillus tumefaciens*.
- — n. sp., Eigenschaften. 20, 91
- — — — —, Ursache eines Pflanzentumors. 20, 89
- *turcosum* aus indischer Reisfelderde, kulturelle Eigenschaften. 19, 93
- —, Salpeterassimilierung. 14, 602
- — aus indischer Reisfelderde, Stickstoffbindung. 19, 94
- —, Vorkommen in Stickstoffkalklösung. 20, 329
- —, Zersetzung des Stickstoffkalkes. 20, 329
- *typhi* s. *Bacillus typhi*.
- *ureae*, Kohlenstoffbedarf. 15, 779
- —, Stickstoffbedarf. 15, 783
- —, Vorkommen im Wasser. 15, 705
- *vascularum* s. *Bacillus vascularum*.
- *vernicosum*, Wirkung auf Würze. 12, 291
- *vesiculosum* Henrici, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 116. 120
- *vini acetati*, Bedeutung für die Weinessigfabrikation. 20, 528
- — — — — n. sp. Henneberg, Weinessigbakterium, Biologie und Morphologie. 17, 797
- *violaceum* s. a. *Bacillus violaceus*.
- —, Vorkommen in spontan geronnener Milch. 11, 619
- — — — — in Stickstoffkalklösung. 20, 329
- Bacterium violaceum*, Zersetzung des Stickstoffkalkes. 20, 329
- —, Zersetzung von Würze. 12, 290
- — Mez. var. *nova* Pragense, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 338
- *visco-fucatum*, Farbstoffbildung. 15, 519
- —, Invertasebildung. 15, 534
- — n. sp. Harrison et Barlow, kulturelles Verhalten. 15, 518
- — — — —, Morphologie. 15, 517
- —, Schleimbildung. 15, 524
- *viscosum* s. a. *Bacillus viscosus*.
- —, Wirkung auf Würze. 12, 291
- *vulgare* s. a. *Proteus vulgaris*.
- —, Niveaubildung. 14, 450
- —, Rolle bei der Proteinfäulnis. 15, 742
- —, Stickstoffumsetzung in Knochenmehl. 15, 433
- — L. et N., Vorkommen in Cisternen. 18, 614
- — — — — in verdorbenen Gemüsekonserven. 18, 514
- — — — — L. et N. var. *Zopfii*, Kultur und Morphologie. 14, 99
- — — — — var. *Zopfii*, Vorkommen in Stickstoffkalklösung. 20, 329
- — — — — L. et N. var. *Zopfii*, Zersetzung des Kalkstickstoffes. 14, 99; 20, 329
- *xylinoides*, Bedeutung für die Weinessigfabrikation. 20, 528
- — n. sp. Henneberg, Weinessigbakterium, Morphologie und Biologie. 17, 794
- *xylinum*, Bedeutung für die Weinessigfabrikation. 20, 528
- — (Brown), Biologie und Morphologie. 17, 796
- —, Ursache der Schleimbildungen im Essig. 16, 591
- —, Vorkommen in trübem Essig. 16, 552
- *Zörnianum*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 120
- *Zopfii* s. a. *Bacillus Zopfii*.
- —, geotaktische Bewegungen. 17, 547
- — Kurth, Tropismen, Wirkung der Schwerkraft etc. 11, 60; 18, 687
- —, Wachstumserscheinungen. 11, 59
- Bactridium caesium* n. sp. Höhnel auf Erlen- und Buchenrinde. 12, 132
- *lipolyticum* n. sp. Huss, Beweglichkeit. 20, 476
- — — — —, Färbbarkeit. 20, 476
- — — — —, Fettspaltung. 20, 481
- — — — —, kulturelle Eigenschaften. 20, 476
- — — — —, Morphologie. 20, 475
- — — — —, Stoffwechselprodukte. 20, 480
- — — — —, Vorkommen in Milch. 20, 474
- — — — —, Wirkung auf Alkohole. 20, 481
- — — — —, Wirkung auf Kohlehydrate. 20, 481
- — — — —, Wirkung der Milchsäure. 20, 483
- — — — —, Wirkung auf Rahm. 20, 482
- Badhamia macrocarpa*, Plasmodienbildung. 19, 346
- —, Sporenkeimung. 19, 345

Bakterien s. a. Mikroorganismen, Myxobakterien, Pilze, Schimmelpilze, Schizomyceten, Spaltpilze etc.

- , Acetonbildung. 19, 333
- , aërobe, Einfluß auf die Milchsäurebakterien. 19, 254. 394
- , —, Züchtungsverfahren. 19, 587
- , agglutinierende. 20, 644
- , Aldehydbildung im Wein. 18, 519
- , Alinit-, Stickstoffbindung. 20, 168
- , alkalibildende, der Milch, Verhalten bei verschiedener Temperatur. 20, 762
- , Alkoholbildung. 15, 300; 18, 686. 762
- , Ammonisierung des Calciumcyanamids. 14, 391; 20, 514
- , — des Kalkstickstoffes. 14, 391; 20, 514
- , — von Nitrat. 14, 110
- , Amylase, Besprechung. 20, 596
- , anaërobe, Beziehungen zum Käse-  
reifungsprozeß. 13, 504. 589
- , —, fakultative Aërotaxis. 20, 32
- , —, —, Physiologie. 20, 21
- , —, Isolierung. 13, 513. 589
- , —, Kulturapparat. 15, 337
- , —, Kulturmethode. 13, 513. 589; 15,  
247. 249. 337; 19, 2. 97. 202. 385; 20, 249
- , —, Nachweis im Wasser. 20, 313
- , —, Stickstoffassimilation. 17, 267
- , —, Untersuchungstechnik. 19, 1. 97.  
202. 385
- , —, Vorkommen im Käse. 11, 327. 452;  
16, 53
- , —, — in Milch. 18, 504. 589
- , —, — in Wasser. 18, 690
- , Anaërobiose. 17, 804; 19, 1. 109. 202.  
385
- , —, Sauerstoffbedürfnis. 15, 644
- , Anhäufungsversuche. 19, 584; 20, 157
- , Antagonismus. 15, 244
- , aromabildende, morphologisch-physio-  
logische Studien. 19, 50. 149
- , Aromabildung. 11, 202. 260; 17, 366.  
480. 647; 19, 50. 62. 149. 594. 661
- , — in der Butter. 11, 202. 260; 19, 62
- , — in der Milch. 17, 366. 480. 647
- , Bakterizidie s. a. unter Wirkung ein-  
zelner Substanzen.
- , Bau. 15, 544
- , Bedeutung und Tätigkeit. 18, 492
- , Bestimmung der Sauerstoffminima für  
Keimung etc. 15, 337
- , —, quantitative, in Abwasser. 18, 169
- , —, —, in Flüssigkeiten. 18, 169
- , —, —, in Wasser. 18, 169
- , Biochemie. 15, 647
- , bitterer Geschmack des Käses, Ursache  
desselben. 20, 233
- , bitterer Geschmack der Milch, Ursache  
desselben. 18, 346
- , Black boll der Baumwolle, Ursache der-  
selben. 18, 541
- , blasenbildende, hemmender Einfluß der  
Hefe. 20, 455
- , —, Morphologie. 20, 388. 399. 449
- , —, Physiologie. 20, 399. 449
- , —, Systematik. 20, 388

Bakterien, blasenbildende, Wirkung von  
Alkohol. 20, 455

- , —, — organischer Säuren. 20, 455
- , Blasenbildung. 20, 365. 449
- , Boden- s. a. Bakterien, Knöllchen-.
- , — s. a. Mikroorganismen, Tätigkeit im  
Boden.
- , —, Abbau N-haltiger Stoffe. 20, 343
- , —, des Agro Romano. 14, 423
- , —, Ammoniakbindung. 19, 339
- , —, Ammoniakumwandlung. 18, 522
- , —, Ammonisierung des Kalkstickstoffes  
s. a. Bakterien, Kalkstickstoffzersetzung.
- , —, Ammonisierung des Kalkstickstoffes.  
14, 87. 389. 391; 19, 337; 20, 171. 322.  
514. 704. 799
- , —, Denitrifikation s. a. Denitrifikation.
- , —, Denitrifikation. 12, 107. 111. 263.  
448; 13, 706; 14, 102. 183. 233. 493; 15,  
745; 16, 402. 739; 17, 27; 18, 316. 523;  
20, 258. 686
- , —, denitrifizierende, Anhäufungsver-  
suche. 12, 106
- , —, —, Antikörperbildung. 20, 256
- , —, —, Kristallbildung. 16, 326
- , —, —, neue fluoreszierende, Morpho-  
logie und Biologie. 11, 190
- , —, —, Untersuchungen. 20, 258
- , —, Einfluß des Bodens auf Zahl und  
Charakter derselben. 20, 343
- , —, — des Düngers auf Zahl und Charak-  
ter desselben. 20, 343
- , —, — auf das Gedeihen der Pflanzen.  
11, 350
- , —, Fäulniskraft. 12, 306; 18, 673
- , —, Fettzersetzung. 15, 59
- , —, des Hochmoores. 14, 161
- , —, Kalkstickstoffzersetzung. 14, 89
- , —, Kohlendioxydbildung. 18, 692
- , —, Löslichmachung der Phosphorsäure  
aus Phosphaten. 17, 570
- , —, Lösung unlöslicher Phosphate. 20,  
688
- , —, Nitrifikation s. a. Nitrifikation.
- , —, Nitrifikation. 12, 494; 13, 109. 559,  
706; 14, 233; 15, 643. 742; 17, 568; 18,  
316. 318. 522; 19, 601; 20, 401. 484
- , —, Peptonzersetzung. 12, 306
- , —, Rolle bei der Düngung. 20, 298
- , —, — bei der Fäulnis. 18, 673
- , —, Salpetersassimilation. 14, 598. 713
- , —, Salpetersäuremetamorphose. 17, 571;  
18, 523
- , —, Stickstoff-, Untersuchungen. 18, 350
- , —, Stickstoff bindende s. a. Bakterien,  
Stickstoff bindende.
- , —, — mit autotropher Lebensweise.  
20, 170
- , —, —, Biologie. 11, 385; 14, 33;  
15, 235; 16, 560; 20, 170. 618
- , —, — in indischer Reisfelderde.  
19, 87
- , —, —, Isolierung. 20, 796
- , —, —, Verbreitung auf der Erde.  
20, 254
- , —, Stickstoffbindung. 12, 126. 454.

462. 496. 498; **13**, 109. 110. 111. 360. 455.  
 457. 554. 557. 559. 650; **14**, 45. 46. 47.  
 70. 233. 234. 582. 739; **15**, 33. 70. 174.  
 215. 477. 478. 738; **16**, 403. 557. 560. 795.  
 796; **17**, 259. 261. 262. 264. 266. 267. 568.  
 569. 571; **18**, 317. 318. 350. 351. 466. 520.  
 521. 624. 682; **19**, 87. 94. 318. 339. 602;  
**20**, 121. 169. 170. 248. 251. 253. 254.  
 284. 299. 611. 616. 617. 725. 781  
 Bakterien, Boden-, Stickstoffbindung, Ein-  
 fluß von Düngung, Brache und Jahres-  
 zeit. **20**, 617. 781  
 —, —, Stickstoffumsetzung. **13**, 109; **14**,  
 45. 110. 234. 582. 713; **15**, 361. 430. 433;  
**18**, 315. 350. 351. 520. 522. 681.  
 —, —, Tätigkeit. **12**, 126. 498; **13**, 110.  
 363. 559; **14**, 6. 233; **15**, 178. 215; **17**,  
 259. 261. 262. 264. 265. 266. 568. 569;  
**18**, 520. 681; **20**, 299. 611  
 —, —, Untersuchung. **11**, 251; **12**, 126.  
 262. 304; **13**, 555; **14**, 1. 302; **15**, 154;  
**16**, 399; **17**, 518; **18**, 315. 681; **19**, 371;  
**20**, 38. 57. 781. 796  
 —, —, Verhalten während der Brache. **12**,  
 126. 130; **13**, 363; **20**, 613  
 —, —, Vorkommen. **15**, 69  
 —, —, Wasserstoffoxydation. **15**, 575  
 —, —, Wirkung der Durchlüftung des  
 Bodens. **13**, 362  
 —, —, — von Giften. **20**, 284  
 —, —, — des Kalkstickstoffes. **18**, 323  
 —, —, — von Schwefelkohlenstoff. **12**, 126;  
**13**, 573; **16**, 329. 344; **18**, 56. 62. 246.  
 624. 790; **20**, 282. 284  
 —, —, — auf das Wärmeleitungsvermögen  
 des Bodens. **19**, 499  
 —, —, Zahl und Charakter, Einfluß des  
 Bodens darauf. **20**, 343  
 —, —, — in trockenem Boden. **20**, 41  
 —, Braunheubereitung, Rolle bei derselben.  
**15**, 752  
 —, Butterfehler, Ursache derselben. **18**, 499  
 —, Buttersäure- s. a. Bacillus, Buttersäure-  
 —, —, Cellulose auflösendes Enzym ent-  
 haltend. **18**, 688  
 —, —, Fuselölbildung. **15**, 311  
 —, —, Granulosegehalt. **12**, 53  
 —, —, Käsereifung, Rolle bei derselben.  
**12**, 82  
 —, —, Milchgärprobe, Rolle bei derselben.  
**18**, 232  
 —, —, Systematik. **15**, 308  
 —, —, Ursache der Buttersäuregärung. **16**,  
 546  
 —, —, — der schäumenden Milch. **18**, 499  
 —, —, Vorkommen in Hartkäsen. **11**, 327.  
 744  
 —, —, — in der Maische. **15**, 261  
 —, —, — in der Milch. **15**, 68; **17**, 366  
 —, —, — im Schabzieger. **17**, 225  
 —, Buttersäuregärung im Schabzieger, Ur-  
 sache derselben. **17**, 225  
 —, Calciumcyanamidzeretzung. **20**, 322. 799  
 —, Cellulase, Besprechung. **20**, 596  
 —, chemische Zusammensetzung der Mem-  
 bran. **20**, 108  
 Bakterien, chloriophile. **19**, 326  
 —, Ciliennachweis. **11**, 241  
 —, coli-artige, in Säften der Zuckerfa-  
 briken. **13**, 648  
 —, Denitrifikation s. Bakterien, Boden-,  
 Denitrifikation.  
 —, denitrifizierende s. Bakterien, Boden-,  
 denitrifizierende und Bac. und Bact.  
 denitrificans.  
 —, Dicyandiamidzeretzung. **20**, 325  
 —, Eindringungsvermögen in Pflanzen. **16**,  
 245  
 —, Einschnürungskrankheit der Birke,  
 Rolle bei derselben. **19**, 619  
 —, Einteilungsgrundsätze. **15**, 240  
 —, Eisen-, Beschreibung. **15**, 745  
 —, —, Beziehung zu natürlichen Eisen-  
 wässern. **11**, 215. 277  
 —, —, Untersuchungen. **19**, 502  
 —, —, Vorkommen. **12**, 681  
 —, —, — in Wasserleitungen. **15**, 565  
 —, Entbindung freien Wasserstoffes. **16**, 683  
 —, Entwicklung. **15**, 553; **16**, 228  
 —, —, verkürzte. **20**, 592  
 —, —, der Plasmodiophora Brassicae, Rolle  
 bei derselben. **17**, 576  
 —, Enzyme. **17**, 368. 480; **20**, 594  
 —, Erdbeergeruch erzeugende, Unters-  
 suchungen. **19**, 661  
 —, Ernährung im Dunkeln mit Kohlen-  
 säure als Kohlenstoffquelle. **11**, 593  
 —, Essig-, Aldehydbildung im Wein. **18**,  
 519  
 —, —, Erhöhung der Oxydationswirkung  
 durch Eisen- und Manganzusatz. **19**, 586  
 —, —, Essiggärung mit Dauerpräparaten  
 derselben. **18**, 512  
 —, —, Oxydase. **16**, 525  
 —, —, Reinzucht. **17**, 787  
 —, —, Systematik. **17**, 787  
 —, —, Trennung der Mycoderma von den-  
 selben im Biere. **18**, 328  
 —, —, Vorkommen im Essig, Widerstands-  
 fähigkeit. **16**, 592  
 —, —, — in gepreßter Hefe. **14**, 521  
 —, —, Wirkung von Alkohol. **19**, 634  
 —, —, — von Ameisensäure. **19**, 630  
 —, —, — von Buttersäure. **19**, 631  
 —, —, — der Desinfizientien. **12**, 115  
 —, —, — von Essigsäure. **19**, 631  
 —, —, — von Formaldehyd. **19**, 634  
 —, —, — von Flußsäure. **19**, 628  
 —, —, — auf Hefe. **14**, 516  
 —, —, — von Milchsäure. **19**, 631  
 —, —, — von Natronlauge. **19**, 635  
 —, —, — von Oxalsäure. **19**, 633  
 —, —, — von Phosphorsäure. **19**, 630  
 —, —, — von Salpetersäure. **19**, 629  
 —, —, — von Salzsäure. **19**, 628  
 —, —, — von Schwefelsäure. **19**, 629  
 —, —, — von Weinsäure. **19**, 633  
 —, —, — von Citronensäure. **19**, 633  
 —, Faden-, Untersuchungen. **19**, 502  
 — in fadenziehendem Brot, Morphologie.  
**11**, 62

- Bakterien in fadenziehendem Brot, Wachstum auf verschiedenen Nährböden. 11, 63
- , Färbung. 20, 724
- , — von Kolonien. 17, 420
- , — im mikroskopischen Gesichtsfelde. 15, 249
- , Fäulnis-, anaerobe, Morphologie. 16, 57
- , —, Rolle bei der Käse- reifung. 16, 52
- , —, Bedeutung bei der bakteriologischen Wasseruntersuchung. 16, 582
- , — im Boden, Rolle bei derselben. 18, 673
- , —, Empfindlichkeit gegen Gifte. 14, 21
- , —, Enzyymbildung. 14, 257
- , — des Obstes, Ursache derselben. 17, 245
- , — des Proteins, Rolle bei derselben. 15, 741
- , —, Stickstoffgärung. 12, 492
- , —, ultramikroskopische Untersuchungen. 16, 668
- , —, Vorkommen auf gepreßter Hefe. 14, 521
- , —, Widerstandsfähigkeit der Kartoffel gegen dieselben. 16, 570; 19, 306
- , Farbenveränderungen. 13, 129. 257
- , Farbstoff bildende, Stoffwechsel. 15, 243
- , — —, Vorkommen in Quellwasser. 11, 721
- , Farbstoffbildung. 11, 296. 307. 308. 311. 315. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 520. 721; 12, 111. 309. 466; 13, 105. 106. 271; 15, 1. 7. 193. 242. 243. 517. 519. 533; 16, 23. 31. 222. 737. 738. 743; 17, 257. 357. 761; 18, 346. 499; 19, 120. 152. 159. 518. 521. 587. 739. 746; 20, 2. 29. 291. 554. 593. 651
- , — mit Beziehung zur Tyrosinase. 19, 587
- , —, Biochemie. 16, 737
- , — in gezuckerten Mineralsalz-Nährlösungen. 13, 105
- , Feigenbaumerkrankung, Ursache derselben. 19, 355
- , Fettspaltung. 15, 53. 58. 59. 422; 16, 488; 20, 474. 610
- , Flachsröste, Rolle derselben. 11, 66. 561; 13, 173. 175. 314
- , Gasbildende, Biologie. 14, 366. 472
- , —, Vorkommen im Käse. 14, 475
- , —, Vorkommen in Milch. 14, 359. 472
- , Gase veratmende, Apparate zur Kultur. 16, 684
- , Gelase, Besprechung. 20, 596
- , Gerberei, Rolle in derselben. 17, 244
- , Gesundheitspflege, Bedeutung für dieselbe. 12, 465
- , Gewerbe, Bedeutung für dasselbe. 12, 465
- , Giftwirkung des Sauerstoffes. 19, 588
- , Granulose-, Glykogenbildung. 12, 53; 14, 18. 75
- , Guaninvergärung. 18, 528
- Bakterien, Gummiarten der Arabingruppe, Bildung derselben. 15, 380
- , Gummibildung. 15, 794. 796
- , Hämolyse, Besprechung. 20, 595
- , Harnstoff-, Kalkstickstoffzersetzung. 14, 398
- , Harnstoffumsetzung. 14, 714
- , Harnstoffvergärung. 15, 740
- , Harnstoffzersetzung. 14, 396. 397. 714; 20, 685
- , Hauswirtschaft, Bedeutung für dieselbe. 12, 465
- , Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe, Rolle bei derselben. 19, 617
- , hitzebeständige, Vorkommen im Mehl. 18, 758
- , Holzvergärung. 15, 651
- , Humusbildung. 19, 337
- , Hundsgesuch der Milch, Ursache derselben. 15, 712
- , Identifizierung durch Glukosidspaltungen. 17, 486
- , Indolbildung. 16, 539; 19, 156
- , Invertase, Besprechung. 20, 596
- , Johannisbeerweinveränderungen, Ursache derselben. 11, 346
- , Käse, Verteilung in demselben. 12, 78
- , —, Vorkommen in demselben s. Bakterien, Vorkommen im Käse.
- , Käseblähung, Ursache derselben. 12, 89. 91; 16, 526; 18, 345
- , Käsefehler, Ursache derselben. 18, 500; 20, 233
- , Käsegeruch der Milch, Ursache derselben. 15, 709
- , Käse- reifung, Rolle bei derselben. 11, 98. 120. 207; 12, 82. 98. 103. 274; 13, 436. 504. 514. 589; 14, 34. 39. 40. 41. 226. 297. 321. 616. 678. 679; 15, 145. 321. 430. 786. 789; 16, 52. 236. 742; 17, 491; 18, 496. 497. 504; 19, 526
- , Kalkstickstoff-, Harnstoffzersetzung. 14, 397
- , —, Peptonzersetzung. 14, 399
- , Kalkstickstoffzersetzung. 14, 87. 389
- , —, 20, 322. 704. 799
- , Keimlingskrankheiten, Ursache derselben in Iowa. 11, 72
- , Kern. 13, 645; 15, 550; 16, 617
- , Kernteilung. 11, 481
- , Kirschensterben, Ursache desselben. 15, 376
- , Knochenmehlzersetzung. 15, 430. 433
- , Knöllchen-, s. a. Bakterien, Boden-.
- , —, Arteinheit. 11, 378
- , —, Biologie. 11, 385; 20, 618
- , —, von *Datisca cannabina* L. 18, 163
- , —, Glykogenbildung. 14, 76
- , —, Immunitätstheorie. 11, 387. 417
- , —, Impfungsversuche. 12, 497; 19, 325
- , —, Impfung der Leguminosen mit denselben. 20, 61. 299
- , —, Isolierung, Kultur etc. 19, 264. 426
- , —, der Leguminosen, Beziehung zu denselben. 18, 289. 481
- , —, Reinkultur. 18, 170; 19, 264. 426

- Bakterien, Knöllchen-, Stellungsverhältnisse der Knöllchen am Wurzelsystem und ihre Beziehung zur Virulenz. 11, 428
- , —, Stickstoffbindung s. Bakterien, Knöllchen-, Tätigkeit und Bakterien, Boden-, Stickstoffbindung und Tätigkeit.
- , —, Symbiose mit Leguminosen. 16, 148
- , —, Tätigkeit. 12, 498; 13, 559; 15, 178. 215; 17, 265; 18, 520
- , —, Umwandlung in Bakteroiden. 11, 381
- , —, Untersuchungen. 11, 377. 417. 496; 16, 540; 18, 455. 520; 19, 264. 426
- , —, Virulenz. 11, 424. 428
- , —, Virulenz, Beeinflussung derselben außerhalb der Pflanze. 11, 504
- , —, Virulenz, Beeinflussung derselben während der Symbiose mit der Pflanze. 11, 433
- , Koagulasen, Besprechung. 20, 596
- , Kolonien, Fixierung derselben. 17, 420
- , —, Form und Bau. 17, 65. 129. 321. 417. 593
- , Konservenverderben, Ursache desselben. 16, 489; 18, 157. 513
- , Konservenverderber, Resistenz der Sporen. 16, 506
- , Kopie auf photographischem Papier. 17, 412
- , Kugelbildung und Plasmoptyse. 16, 541; 17, 237
- , Kultur, Einzell-. 20, 95. 342
- , — bei hohen Sauerstoffkonzentrationen, Apparat. 16, 386
- , —, Tröpfchen-. 20, 342
- , —, Tuschepunkt-. 20, 95. 342
- , Landwirtschaft, Bedeutung für dieselbe. 12, 465; 20, 293
- im praktischen Leben, Bedeutung. 20, 292
- , Lederindustrie, Rolle in derselben. 14, 140
- der Leguminosen s. Bakterien, Knöllchen-.
- , Leguminosenfruchterkrankung, Ursache derselben. 16, 67
- , Leucht-, Besprechung. 15, 289; 19, 590
- , —, Vorkommen im Hafen von Triest. 14, 418
- , —, Wirkung von Agglutinationsserum und Anaestheticis. 19, 572
- , Lichtentwicklung. 12, 310; 13, 227. 357. 358; 14, 418. 528. 641; 15, 289. 292. 293. 641. 648; 16, 591; 18, 689; 19, 116. 572. 590
- , auf dem Malz lebende, Tötungstemperatur. 16, 761
- , Mehleiggärung. 16, 513
- , Methan als Kohlenstoffnahrung derselben. 15, 513
- , Methanbildung. 15, 675
- , Methanoxydation. 15, 573
- , Mikroaërophilie. 17, 804
- , Milch- s. a. Milch, Bakteriengehalt und Vorkommen von Bakterien.
- , Milch-. 14, 463
- Bakterien, Milch-, aërobe und fakultativ anaërobe sporenbildende, Verhalten während des Inkubationsstadiums. 20, 743
- , —, alkalibildende, Verhalten bei verschiedener Temperatur. 20, 762
- , —, obligat anaërobe sporenbildende, Verhalten während des Inkubationsstadiums. 20, 753
- , —, Aromabildung. 17, 366. 480. 647
- , —, Biologie. 11, 564
- , —, Erzeuger der Oxydasen und Reduktasen. 18, 211
- , —, Gas bildende, Agglutination. 14, 474
- , —, —, Immunisierung. 14, 473
- , —, Gasbildung. 14, 359. 472
- , —, Herkunft. 16, 541
- , —, Klassifizierung. 16, 741
- , — als Nährboden. 15, 661
- , —, nicht verflüssigende, Verhalten bei verschiedener Temperatur. 20, 762. 765
- , —, Notwendigkeit einer ordentlichen Klassifizierung. 15, 641
- , —, das Pasteurisieren überlebende. 20, 737
- , —, pathogene, Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturen. 16, 233
- , —, reduzierende Wirkung. 19, 335
- , —, Säuerung der Milch. 11, 739; 12, 593; 15, 245. 400; 16, 538. 543
- , —, Säuregrad der Milch. 15, 476
- , —, Schätzung. 16, 537
- , —, Tötung durch  $H_2O_2$ . 13, 716
- , —, Veränderung der Keimzahl während des Inkubationsstadiums. 20, 549
- , —, Veränderungen während des Inkubationsstadiums. 20, 545. 651. 737
- , —, verflüssigende, Verhalten bei verschiedener Temperatur. 20, 766
- , —, Verhalten in derselben. 18, 434
- , —, Verminderung in derselben durch Zentrifugierung. 14, 605
- , —, Vernichtung in derselben. 16, 591; 18, 501
- , —, Vorkommen in derselben s. Bakterien, Vorkommen in Milch.
- , —, Wirkung von Formalin. 15, 629
- , —, — hohen Kohlensäuredruckes. 17, 587
- , —, — von Ozon. 14, 501
- , —, — des Pasteurisierens. 12, 440. 443. 445; 15, 500; 17, 564; 20, 666. 737
- , —, — der Temperatur. 11, 69; 18, 501; 20, 549. 651. 737
- , —, — von Wasserstoffsuperoxyd. 13, 716
- , Milchfehler, Ursache derselben. 15, 709. 712; 18, 498
- , Milchgärprobe, Rolle bei derselben. 18, 37. 224. 439
- , Milchreduktionswirkung, Ursache derselben. 16, 742
- , Milchsäuerung. 11, 739; 12, 593; 15, 245. 400; 16, 538. 543
- , —, Beziehung zur Wärmebildung in der Milch. 19, 334

- Bakterien, Milchsäure-, des Bieres. 11, 157  
 —, —, Biologie. 16, 544  
 —, —, der Brenneremaische. 11, 154  
 —, —, Diagnostik. 18, 112  
 —, —, Einfluß aërober Mikroorganismen auf dieselben. 19, 254. 394  
 —, —, hemmender Einfluß auf die Hefegärung. 12, 116  
 —, —, Empfindlichkeit gegen Gifte. 14, 21  
 —, —, Enzyme. 16, 545  
 —, —, Gärbarkeit, Einfluß des Luftsauerstoffes auf dieselbe. 19, 40. 128. 236. 394  
 —, —, Gelatine verflüssigend. 12, 587  
 —, —, Glykogenverarbeitung. 12, 186  
 —, —, Gruppierung. 18, 97  
 —, —, in der Kartoffelmaische, Ursache der schlechten Gärung. 11, 160  
 —, —, Konservierung des Stalldüngers. 17, 567  
 —, —, des menschlichen Magens, Morphologie und Biologie. 11, 170  
 —, —, der Melasse. 11, 165  
 —, —, der Milch, Morphologie und Biologie. 11, 154  
 —, —, der Milch, Verhalten während des Inkubationsstadiums. 20, 658  
 —, —, der Preßhefe. 11, 161  
 —, —, Rolle in der Gerberei. 17, 245  
 —, —, Rolle bei der Käsureifung. 12, 98;  
 —, —, 18, 497  
 —, —, Rolle bei der Milchgärprobe. 18, 47.  
 —, —, 224. 440  
 —, —, des Sauerkohles, Morphologie und Biologie. 11, 167  
 —, —, des Sauerteiges, Morphologie und Biologie. 11, 168  
 —, —, Sauerwerden der Milch. 16, 538  
 —, —, der sauren Gurken, Morphologie und Biologie. 11, 166  
 —, —, technische, Lebensdauer und Leistungsfähigkeit. 18, 338  
 —, —, Untersuchungen. 16, 536; 17, 755  
 —, —, (des Typus Günther), vergleichende Untersuchungen. 17, 468. 627. 713  
 —, —, (des Typus Günther), Verwandtschaft mit Streptokokken. 17, 723  
 —, —, Vorkommen und Verbreitung. 16, 550  
 —, —, — im Batatenbranntweinmoromi. 18, 36  
 —, —, — im Bier. 11, 157  
 —, —, — in Butter. 13, 560  
 —, —, — im Edamer Käse. 18, 348  
 —, —, — im Labmagen. 18, 347. 516  
 —, —, — im Mageninhalt. 11, 170  
 —, —, — in der Milch. 11, 154; 17, 367  
 —, —, — in Preßhefe. 11, 161  
 —, —, — und Wirkung bei der Sauerkrautgärung. 11, 167  
 —, —, — und Wirkung im Sauerteig. 11, 168  
 —, —, — Vorkommen im Zür. 17, 378  
 —, —, wilde, in Gärbottichen, Wirkung der Desinfizienten. 12, 115  
 —, —, Wirkung von Alkohol. 19, 634  
 —, —, — von Ameisensäure. 19, 630
- Bakterien, Milchsäure-, Wirkung von  
 Buttersäure. 19, 631  
 —, —, — Essigsäure. 19, 630  
 —, —, — von Flußsäure. 19, 628  
 —, —, — von Formaldehyd. 19, 634  
 —, —, — auf die Gärung. 20, 460  
 —, —, — von Giften. 14, 21  
 —, —, — auf Hefe. 14, 514. 516; 20, 460  
 —, —, — von Milchsäure. 19, 631  
 —, —, — von Natronlauge. 19, 635  
 —, —, — von Oxalsäure. 19, 633  
 —, —, — von Phosphorsäure. 19, 630  
 —, —, — von Salpetersäure. 19, 629  
 —, —, — von Salzsäure. 19, 628  
 —, —, — von Schwefelsäure. 19, 629  
 —, —, — von Weinsäure. 19, 633  
 —, —, — von Zitronensäure. 19, 633  
 —, Milchsäuregrad, Beziehung zu demselben. 15, 476  
 —, Milchwirtschaft, Bedeutung für dieselbe. 15, 400; 16, 538; 18, 345. 501  
 —, Mooresche, Anwendung bei der Kultivierung von Erbsen und Trifolium. 18, 696  
 —, —, Bodenimpfungsversuche. 18, 524.  
 —, —, 525  
 —, Morphologie. 13, 1; 15, 243; 16, 218  
 —, Myxo- s. Myxobakterien.  
 —, aus der Myxomycetenkultur, ultramikroskopische Untersuchungen. 16, 669  
 —, Nachweis im Boden. 11, 251; 19, 371  
 —, — in der Milch. 18, 344  
 —, — im Wasser. 14, 503  
 —, — durch ihre Wirkung auf Tellur und Arsen. 16, 258  
 —, Nattogärung, Rolle bei derselben. 19, 335  
 —, nicht verflüssigende, der Milch, Verhalten bei verschiedener Temperatur. 20, 762. 765  
 —, nitratbildende, Kohlenstoffassimilation. 20, 490. 492. 510  
 —, —, Reinzucht. 20, 417  
 —, —, Wirkung der Dextrose. 20, 418.  
 —, —, 484. 506  
 —, Nitrifikation. 15, 742; 16, 404  
 —, — und Denitrifikation im Boden. 19, 338  
 —, nitrifizierende, Färbung. 19, 263  
 —, —, Lebensbedingungen. 12, 494  
 —, —, Physiologie. 14, 739  
 —, —, Untersuchungen. 14, 739; 20, 401.  
 —, —, 484  
 —, —, günstige Wirkung der Bodendurchlüftung. 12, 496  
 —, nitritbildende, Wirkung der Dextrose. 20, 488. 509  
 —, Nitro-, Begleitmikroorganismen. 12, 493  
 —, Nitroso-, Kultur. 16, 259  
 —, Niveaubildung. 14, 449  
 —, Obstfäulnis, Ursache derselben. 17, 245  
 —, oligonitrophile. 18, 523  
 —, Oxydase, Besprechung. 20, 597  
 —, Oxydation von Methan. 15, 573  
 —, — des Wasserstoffes. 15, 573; 16, 681.  
 —, —, 769; 17, 350; 20, 469

- Bakterien, pathogene, Endotoxinbildung.** 16, 533
- , Pektinase, Besprechung. 20, 596
- , Peptonspaltung. 12, 306; 14, 399; 16, 400
- , Perithecienbildung von *Ascobolus*, Rolle bei derselben. 11, 153
- , Pflanzenkrankheiten, Rolle bei denselben. 16, 565
- , Pflanzenzersetzung. 14, 529
- , Physiologie. 13, 1; 16, 222
- , phosphoreszierende, im Süßwasser. 18, 689
- , photogene, Besprechung. 19, 590
- , Plasmoptyse. 16, 541; 17, 237. 238
- , Propionsäure-, Biologie und Morphologie. 17, 534
- , Proteasen. 20, 595
- , Purpur-, Beziehungen zum Licht. 20, 290
- , —, chemotaktische Versuche. 20, 291
- , —, Ernährung. 20, 291
- , —, Farbstoffe. 20, 291
- , —, Reinzucht. 20, 289
- , —, Sauerstoffbedürfnis. 20, 290
- , —, mit Schwebekörperchen. 18, 329
- , —, Verbreitung. 20, 289
- zur Rattenbekämpfung. 15, 86. 503
- , Reduktase, Besprechung. 20, 597
- , Reduktion von Sulfaten. 11, 81. 113; 15, 746; 20, 619
- , Reinzüchtung aus der einzelnen Zelle. 20, 95. 342
- , richtender Einfluß beim Wachsen in Gelatine. 17, 53
- , rotes Pigment produzierende, Biologie. 11, 311. 397. 456. 520
- , — — —, Einteilung in Gruppen. 11, 462. 529
- , — — —, Wirkung des Lichtes auf die Pigmentbildung. 11, 525
- , — — —, Wirkung des Nährbodens auf die Pigmentbildung. 11, 468. 520
- , Rotwerden des *Kabliaus*, Ursache derselben. 19, 326
- , saccharophobe, Untersuchungen. 17, 446
- , Säuerung der Milch. 11, 739; 12, 593; 15, 245. 400; 16, 538. 543
- , Säure bildende Wirkung auf die Löslichkeit des Eiweißes der Gerste beim Maischen. 13, 112
- , Säurebildung. 12, 117; 13, 560; 19, 738
- , — beim Maischen. 14, 138
- , säure-lab-bildende Klassifizierung. 16, 741
- , —, Vorkommen im reifenden Käse. 16, 236
- , Salpeter-, Lebensbedingungen. 12, 494
- , explosiver Salpetersäureester-Zersetzung. 20, 346
- , Sauerkrautgärung, Rolle bei derselben. 14, 784. 787
- , Sauerstoffmaxima für Keimung etc., Bestimmung. 16, 386
- , Schädlinge des Oelbaumes. 18, 161
- , — des *Zingiber officinale*. 17, 383
- Bakterien, Schädlinge der Zuckerrüben.** 18, 710, 711
- , Schlafsucht der Seidenraupe, Ursache derselben. 19, 350
- , Schlauchbildung. 20, 381
- , Schleim, Zusammensetzung desselben. 15, 646
- , Schleimbildung. 12, 192. 371. 385; 15, 517. 524. 534. 646. 647. 793. 795; 17, 132; 19, 27. 33. 35. 36. 37. 38
- , Schnellessig-, Anordnung auf den Holzspänen. 16, 552
- , —, Anreicherungsversuche. 16, 553
- , —, Morphologie. 16, 551
- , —, Säuerungsversuche. 16, 554
- , —, Untersuchungen. 17, 789
- , Schwefel-, Biologie. 15, 746
- , —, neue Gattung. 20, 619
- , —, Stoffwechsel einer neuen Gruppe. 11, 109
- , Schwefelwasserstoffbildung. 11, 81, 113; 13, 385; 14, 139; 19, 59, 155; 20, 620
- , Selbsterhitzung des Heues, Rolle bei derselben. 16, 241; 18, 688; 20, 296
- , — von Vegetabilien, Rolle bei derselben. 20, 162
- , Senfzersetzung. 17, 258
- , Sorghum - Hirse - Erkrankung, Ursache derselben. 14, 142
- , Soyabereitung, Rolle bei derselben. 17, 154
- , Speciesbegriff. 18, 152
- , sporenbildende, Beschreibung. 12, 1. 161. 337. 539
- , Sporenbildung. 12, 559; 15, 337; 19, 739
- , Stickstoff bindende s. a. Bakterien, Boden-, Stickstoff bindende.
- , — —, mit autotropher Lebensweise. 20, 170
- , — —, Isolierung. 19, 264, 426; 20, 796
- , — —, Untersuchung. 14, 582
- , — —, Vorkommen im Meere. 11, 347; 13, 554
- , — —, — in der Ostsee. 11, 347
- , Stickstoffbindung s. a. Bakterien, Boden-, Stickstoffbindung.
- , — im toten Laube. 14, 342
- , Struktur. 12, 559; 15, 544
- , Symbiose mit Leguminosen. 16, 148
- , — zwischen B., Myxobakterien und Pilzen. 11, 22.
- , symbiotische, Struktur und Sporenbildung. 12, 559
- , Systematik. 16, 218
- , Tabakkrankheiten, Ursache derselben. 20, 193
- , Tabakreifung, Rolle bei derselben. 19, 344
- , Tätigkeit im Boden s. Bakterien, Boden-, Tätigkeit, Denitrifikation, Nitrifikation, Stickstoffbindung, Stickstoffumsetzung etc.
- , Tätigkeit im Dünger. 18, 680
- , — bei Flachs- und Hanfröste. 11, 66
- , Temperaturmaxima. 15, 97
- , Temperaturoptima. 15, 109
- , thermogene, Besprechung. 19, 588



- Bakterien, thermophile. 15, 116  
 —, —, Bedeutung bei der bakteriologischen Wasseruntersuchung. 16, 582  
 —, —, Vorkommen. 20, 296  
 —, —, — in Grabenwasser. 12, 353  
 —, —, — im Schlamme von Acqui. 14, 420  
 —, —, — in den Wassern des Bullicame. 20, 164  
 —, Tötung durch Licht. 19, 635  
 —, — — Milch. 14, 426  
 —, — — Mineralquellen. 18, 171  
 —, Tötungszeiten bei höheren Sauerstoffkonzentrationen. 16, 386  
 —, Toxine. 15, 742  
 —, Tröpfchenkultur. 20, 342  
 —, Trypsinbildung. 17, 370. 480  
 —, Tuscheputzkultur. 20, 95. 342  
 —, Tyrosinase, Besprechung. 20, 597  
 —, Uebertragung durch Milben. 16, 253  
 —, ultramikroskopische Untersuchung. 16, 667. 669  
 —, Urease, Besprechung. 20, 597  
 —, Variation. 16, 535  
 —, Veränderungen der Flachsstengel. 11, 561  
 —, Vergärung siehe unter den einzelnen Stoffen.  
 —, Verhalten zum Organismus von Bombyx und Periplaneta. 11, 658. 748  
 —, Verwendbarkeit verschiedener Energiequellen zur Assimilation des Luftstickstoffes. 20, 248  
 —, violette, Vorkommen im Wasser. 11, 562  
 —, Volutingehalt. 12, 3; 13, 569; 19, 67. 159  
 —, Vorkommen im Abwasser. 15, 661  
 —, Vorkommen im Abwasser, Veränderungen beim Lagern. 13, 226  
 —, — in Milch, abnormer. 15, 709  
 —, — im Atlantischen Ozean. 13, 481  
 —, — im Bade- und Trinkwasser. 11, 562  
 —, — im Biere. 11, 157; 12, 291; 13, 365; 15, 472; 16, 309; 17, 356. 361. 453. 462. 550. 552. 615. 618; 18, 328; 19, 117, 221; 20, 609  
 —, — in Bierpressionen. 20, 609  
 —, — in der Bierwürze. 17, 550  
 —, — im Boden. 15, 69; 20, 41  
 —, — in Butter. 11, 202. 260; 12, 391; 13, 560; 15, 56. 517; 16, 193. 207. 719. 724. 776. 778; 18, 344. 500  
 —, — in den Cisternen des Jura. 18, 422. 607  
 —, — in dänischer Milch. 20, 345  
 —, — im Darne der Larve von Dacus oleae. 14, 533; 16, 251  
 —, — im Edamer Käse. 18, 348  
 —, — in d. Eisenbahnbrunnen in Iowa. 15, 246  
 —, — bei Eiterungen. 15, 245  
 —, — im Essig. 16, 591  
 —, — im Euter. 13, 281. 407; 16, 234  
 —, — bei der Flachsrost. 13, 175. 314  
 —, — im Flaschenbiere. 16, 309; 17, 356. 453. 615; 19, 117. 221  
 —, — im Flußwasser. 16, 229  
 Bakterien, Vorkommen in frisch gemolkener Milch. 11, 195. 267  
 —, — im Gorgonzolakäse. 17, 257  
 —, — im Granakäse. 16, 742  
 —, — auf Gurken. 13, 786  
 —, — in Hefenmaischen. 15, 260  
 —, — in jungfräulichem und kultiviertem Hochmoorboden. 14, 161  
 —, — im Käse. 11, 120. 126. 129. 138. 141. 207. 213. 327. 329. 452. 642. 652. 744; 12, 78. 82. 89. 91. 98. 192. 371. 642; 13, 436. 504. 514. 589; 14, 39. 40. 226. 297. 475. 678; 15, 145. 321. 430. 789; 16, 52. 236. 526. 742; 17, 225. 227. 231. 257. 491; 18, 348. 496. 500; 19, 518. 526; 20, 233  
 —, — in Kalkstickstofflösung. 20, 329  
 —, — an Keimpflänzchen. 12, 602. 695; 13, 56. 198  
 —, — in Kleie. 13, 561  
 —, — in Konservenbüchsen. 18, 356  
 —, — in Labmägen. 18, 347. 516  
 —, — im Lactobacilline. 20, 240  
 —, — auf Lattich. 11, 576  
 —, — in der Londoner Milch. 20, 165  
 —, — in Maische. 15, 267  
 —, — in der Maische der Kartoffelbrennereien. 20, 607  
 —, — in der Markt- und Handelsbutter (Stuttgarter). 16, 719. 776; 18, 344.  
 —, — in der Marktmilch. 18, 155; 20, 114  
 —, — im Mazun. 15, 579; 19, 70  
 —, — in der Milch. 11, 69. 154. 195. 200. 267. 268. 275. 564. 600. 733. 739; 12, 101. 372. 440. 443. 445. 593; 13, 407. 504. 589. 600; 14, 228. 359. 361. 463. 472. 605; 15, 68. 245. 400. 476. 500. 629. 709. 712. 716. 719; 16, 233. 234. 537. 538. 541. 543. 550. 591. 654. 711. 719. 741; 17, 255. 366. 367. 374. 480. 564. 587. 644. 647; 18, 155. 169. 339. 341. 344. 345. 346. 499. 501. 509. 552. 743; 19, 256. 420; 20, 114. 165. 345. 423. 431. 438. 474. 475. 545. 549. 553. 554. 564. 651. 658. 666. 737. 759. 762. 771.  
 —, — in Mineralwässern. 15, 266  
 —, — im Miste. 13, 616; 14, 366; 20, 676  
 —, — im Mittelmeersalz. 19, 327  
 —, — auf Musca domestica. 14, 366  
 —, — in der Natur. 16, 430  
 —, — in öliger Butter. 15, 517  
 —, — in Olivenöl. 11, 232  
 —, — in Reis. 11, 294  
 —, im Rohzucker. 17, 563  
 —, — in den Säften der Zuckerfabriken. 13, 648  
 —, — an Samen. 12, 602. 695; 13, 56. 198  
 —, — im Schlamm einer Grabstätte. 13, 112  
 —, — in schwedischem Güterkäse. 11, 129  
 —, — in Shoyu. 11, 564  
 —, — in der Stallluft. 14, 365; 18, 508  
 —, — in Stickstoffkalklösung. 20, 329  
 —, — auf Stomoxys calcitrans. 14, 366  
 —, — im Talsperrenwasser. 16, 230  
 —, — im Trinkwasser großer Dampfer. 16, 227

- Bakterien, Vorkommen im verdorbenen Brot.** 15, 385
- , — im Wasser. 11, 220. 287. 387. 562. 598. 721; 12, 290; 13, 385. 481. 484. 509. 554; 14, 439. 503. 509. 641. 763; 15, 246. 250. 266. 544. 661. 690. 695. 777; 16, 227. 228. 229. 230. 269. 582. 589; 17, 587; 18, 169. 335. 338. 418. 607. 614. 677. 690; 19, 326. 328. 333; 20, 164. 313. 540. 597. 633
- , — in den Wässern von Ost-Massachusetts. 15, 250
- , — in der Wasserleitung (Prager). 18, 335. 338
- , — in Wurst. 16, 226
- , — im Yoghurt. 20, 234
- , — im Yoghurtferment. 20, 240
- , — im Yoghurtpulver. 20, 240
- , — in Yoghurtabletten. 20, 240
- , Wachstum, Bestimmung der Sauerstoffmaxima. 15, 337
- , —, Einfluß der Stoffwechselprodukte. 16, 417. 609
- , — der Gerste, Rolle bei demselben. 12, 500; 14, 417
- , — in konzentrierten Salzlösungen. 12, 467
- , Wärmebildung. 19, 588
- , Wasser-, Biologie. 15, 690. 777
- , aus Wasser isoliert, Einfluß auf Würze und Bier. 12, 290
- , Wasserleitungs-, Prager, Bau. 15, 544
- , Wasseruntersuchung. 11, 220. 287
- , Wasser, Vernichtung in demselben durch Protozoen. 16, 589.
- , —, Vorkommen in demselben, siehe Bakterien, Vorkommen im Wasser.
- , —, Wirkung hohen Kohlensäuredruckes. 17, 587
- des Wassers, Wirkung eines Verteilungsreservoirs auf deren Menge. 15, 246
- , Wasser-, Wirkung von Wasserstoff-superoxyd. 16, 269
- , —, Zählung der Kolonien. 14, 439
- , —, Zahlen der sich bei verschiedenen Temperaturen entwickelnden. 18, 690
- , Wasserstoffbindung, anaërobe. 19, 495
- , Wasserstoffoxydation. 15, 573; 16, 681. 769; 17, 350; 20, 469
- , Weinessig-, Untersuchungen. 17, 789. 793
- , Weinessigfabrikation, Bedeutung für dieselbe. 20, 528
- , Weintrübung, Ursache derselben. 15, 474
- , Weißfäule des Buchenholzes, Ursache derselben. 15, 482
- , Wirkung von Alkaloiden auf die Bewegung. 14, 418
- , — von Ameisensäure. 20, 205
- , — auf Arsen. 16, 258
- , — der Beweglichkeit auf die Kolonienform. 17, 134
- , — von Calciumsalzen. 17, 811
- , — von Chemikalien. 20, 15. 99
- , — hoher Drucke. 12, 309; 17, 587
- Bakterien, Wirkung von Formaldehyd.** 14, 73; 15, 283. 629; 16, 223. 234. 590; 19, 634.
- , — von Giften. 16, 586
- , — auf Hefe. 14, 514
- , — auf Kasein. 12, 590
- , — hohen Kohlensäuredruckes. 17, 587
- , — auf die Konzentration der Nährböden. 15, 660
- , — des Lichtes. 15, 537. 694; 17, 328; 19, 635
- , — von Laktose und Milchsäure auf die Zersetzung des Kaseins durch dieselben. 19, 593
- , — auf die Löslichkeit der Phosphorsäure des Tricalciumphosphats. 11, 724
- , — von Magnesiumsalzen. 17, 811
- , — von Mikrosol. 14, 154; 18, 722
- , bakterizide Wirkung der Milch. 14, 424. 426; 15, 500; 16, 234. 542; 18, 434; 20, 432
- , — von Mineralquellen. 18, 171
- , Wirkung von Morphinum. 14, 418
- , — der Nickelsalze. 18, 199
- , — von Ozon. 14, 495. 500. 501; 15, 662; 17, 509. 513.
- , — von Pepton. 18, 722
- , — von Peroxyden. 19, 186
- , — des Sauerstoffes. 19, 588
- , — von Schwefelkohlenstoff. 16, 332
- , — von Senfö. 15, 499
- , — auf Sinigrin. 15, 499
- , — auf den Stallmist. 20, 301
- , — auf Tellur. 16, 258
- , — der Temperatur. 11, 60. 69; 14, 458; 15, 97. 116. 140. 262. 535. 694; 16, 23. 30. 233. 315. 316. 761; 17, 56; 18, 501; 19, 28. 148. 149. 328. 338; 20, 9. 13. 164. 549. 651. 737. 762
- , — auf Tricalciumphosphat. 11, 724
- , — auf das Wachstum der Gerste. 14, 527
- , — auf das Wärmeleitungsvermögen des Bodens. 19, 499
- , — von Wasserstoffsuperoxyd. 15, 663; 16, 269
- , — der Zentrifugalkraft. 11, 61
- , — von Zitronensäure. 20, 539
- , — auf Zuckerarten. 12, 597
- , Wurzelbrand der Zuckerrüben, Ursache desselben. 19, 360
- , Wurzelknöllchen- s. Bakterien, Knöllchen-.
- , Xylanvergärung. 16, 556
- , Yoghurtgärung, Rolle bei derselben. 19, 336
- , Zäherwerden der Weine, Ursache derselben. 17, 253
- , Zellkern. 12, 469
- , Zersetzungs- unter den einzelnen Stoffen. 20, 365
- , Zoogloenbildung. 15, 248
- , Zuckervergärfähigkeit derselben, Bestimmungsmethode. 15, 248
- , Zymase, Besprechung. 20, 597
- , Zytologie. 18, 331; 19, 193
- Bakterienblasen, Bedeutung.** 20, 386

- Bakterienblasen, Beschaffenheit. 20, 356  
 —, Entstehung. 20, 365  
 —, Formgestaltung. 20, 379  
 —, Schlauchform. 20, 381  
 —, Vorkommen in Weinen. 20, 354  
 —, Wachstum. 20, 375  
 Bakterienbrand der Kirschbäume, durch  
   *Bac. spongiosus* verursacht. 19, 355  
 Bakterienflora s. Bakterien, Vorkommen.  
 Bakteriengehalt der Marktmilch. 20, 114  
 — in trockenem Boden. 20, 41  
 Bakterienkolonien, hygroskopische Eigen-  
   schaften. 17, 136. 321  
 Bakterienlicht s. a. Bakterien, Lichtent-  
   wicklung.  
 —, Erforschung. 19, 116  
 —, Photographien. 12, 310  
 Bakterienmasse, Bewegungsgesetze. 18, 1  
 Bakterienprodukte, Antagonismus. 15, 244  
 Bakterienwolke, Verhalten in fließendem  
   Wasser. 16, 119  
 Bakteriochlorin, Bildung durch Purpur-  
   bakterien. 20, 291  
 Bacteriocysten s. Bakterienblasen.  
 Bakteriologie, Agrikultur- s. Agrikultur-  
   bakteriologie.  
 —, Boden- s. a. Bodenbakteriologie.  
 —, Einführung. 16, 738  
 —, landwirtschaftliche, Aufgaben. 20, 293  
 —, Lehrbuch von Miquel und Cambier.  
   11, 227  
 — und Milchhygiene. 18, 344  
 Bakteriopurpurin, Bildung durch Purpur-  
   bakterien. 20, 291  
 Bakteriose des Feigenbaumes, Ursache. 19,  
   355  
 — der Sorghum-Hirse. 14, 142  
 Bakteroiden von Azotobacterorganismen.  
   14, 79  
 — —, Glykogenbildung. 14, 79  
 —, Beschreibung. 15, 737  
 —, Beziehung zu den Wurzelknöllchen der  
   Leguminosen. 15, 268; 16, 142; 18, 292.  
   457  
 — von Knöllchenorganismen, Glykogen-  
   bildung. 14, 81  
 — —, Sporangienatur. 14, 81  
 —, Stickstoffbindung. 15, 478  
*Balaninus elephas* Gyllh., Edelkastanien-  
   schädling Vorkommen im Küstenlande.  
   13, 115  
 — *nucum* L., Haselnußschädling. 13, 791;  
   15, 656  
 — *proboscoideus*, Vorkommen in den Ver-  
   staaten. 13, 789  
 — *rectus*, Vorkommen in den Ver. Staaten.  
   13, 789  
 Baldriansäure, Wirkung auf Hefe. 18, 172  
 Bangdi (Kartoffelkrankheit), Vorkommen  
   in Indien im Jahre 1904/05. 17, 234  
*Baridius chloris*, Vorkommen in Dalmatien.  
   11, 25  
 Baryumsalze, Wirkung auf Gelatine. 18,  
   546  
 Basidie, biologischer Wert. 15, 73  
 Basidiomyzeten, Erepsingehalt. 11, 230  
 Basidiomyzeten, Glykogengehalt. 12, 53  
 —, Mitosen und Protochromosomen. 15, 467  
 —, Sporenverbreitung. 15, 73  
 Bastkäfer s. *Hylesinus orni*.  
 Batatenbranntwein, mikrobiologische Stu-  
   dien über die Zubereitung. 18, 30  
*Bathycolia thalassina* Schout., Kakao-  
   baumparasit in Togo. 19, 350  
*Battareopsis Artini* nov. gen. et sp. P.  
   Hennings, Vorkommen unter dem Fuß-  
   boden. 12, 513  
*Bauhinia*, Wirt von *Uromyces*-Arten. 17,  
   274  
 „Baumschutz“ als Pflanzenschutzmittel,  
   Versuche. 18, 559  
 Baumwollcicade, Biologie, Schädlichkeit. 20,  
   204  
 Baumwolle, Blattfallkrankheit, Ursache. 14,  
   744  
 —, Blattrotflecken-Krankheit. 16, 760  
 —, Kräuselkrankheit, Ursache. 16, 758; 19,  
   622  
 —, Krankheiten. 16, 758. 760; 18, 540;  
   19, 351. 622  
 —, Schädigung durch *Aletia argillacea*. 15,  
   274; 18, 542  
 —, — durch *Alternaria macrospora* n. sp.  
   Zimmermann. 12, 316  
 —, — durch *Anthonomus grandis*. 16, 755;  
   18, 542  
 —, — durch *Diplodia* (*Gossypii* n. sp. ?)  
   12, 316  
 —, — durch *Chaerocampa celerto*. 16, 758  
 —, — durch Heuschrecken. 16, 757  
 —, — durch *Neocosmospora vasinfecta*. 12,  
   316; 14, 748  
 —, — durch *Phyllostica Gossypina* Ell. und  
   M. 12, 316  
 —, — durch *Porricondyla Gossypii*. 18, 542  
 —, — durch *Sciurus palliatus*. 19, 624  
 —, — durch *Sphenoptera Gossypii*. 17, 293  
 —, — durch Termiten. 16, 758  
 —, — durch *Uredo Gossypii*. 19, 351  
 —, — durch Wanzen. 18, 164  
 —, — durch Zikaden. 18, 164; 20, 204  
 —, Schädlinge. 14, 748; 15, 274; 16, 755.  
   756. 757. 759. 760; 17, 293; 18, 164. 542;  
   19, 351. 624  
 —, Stengelbräune. 16, 760  
 —, Verbreitung von *Pseudomonas radici-*  
   cola. 16, 539  
 Baumwollkäfer s. *Anthonomus grandis* Boh.  
 Baumwollrüsselkäfer s. *Anthonomus gran-*  
   dis.  
 Baumwollwanze s. *Oxycarenus hyalini-*  
   pennis.  
 Baumwollwurm s. *Earias insulana*.  
 Bdella, Schädling der Kokospalme. 12, 319  
 Beggiatoa, Biologie. 15, 747  
 — *alba*, Vorkommen im Abwasser. 14,  
   645. 648  
 — —, Wesen der Schwefelkörnchen. 14, 272  
 — *leptomitiformis*, Vorkommen in Brunnen-  
   röhren. 11, 353  
 — —, Vorkommen in Kühlröhren einer  
   Spritzfabrik. 11, 352

- Beggiatoa mirabilis*, Plasmolyse. 14, 375  
*Beggiatoaceae*, Wesen der Schwefelkörnern. 14, 272  
 Beizen von Getreide-Elitekörnern. 20, 207  
 — des Saatgutes mit Formaldehyd. 20, 316  
 — von Weizen. 15, 666  
 Beizmittel, Wert des Formaldehyds als B. 18, 557, 558  
 Beizversuche gegen Hirsebrand. 12, 331  
*Beloniella osiliensis* Vesterg. auf *Thalictrum*. 12, 139  
*Bembidium*, Nadelholzschädling. 14, 53  
 — *lampros*, Fichtenschädling. 17, 300  
*Benzol*, Wirkung auf Mikroorganismen. 14, 751  
 —, — auf das Pflanzenwachstum. 14, 234  
*Berberideen*, Gallenbildung. 15, 657  
*Berberis buxifolia*, Hexenbesenbildung durch *Aecidium Jacobsthali* Henrici. 14, 344  
 — *vulgaris*, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 —, Verbreitung des Getreiderostes. 20, 188  
 —, Wirkung von Narcoticis. 19, 575  
 Berkefeld-Filter, Vergleich mit einem neuen Filter. 18, 721  
*Besempfrieme s. Spartium scoparium*.  
 Bestäubung, vorzeitige, Resultate. 11, 300  
*Beta maritima*, eine zweijährige Pflanze. 19, 300  
*Betelpalme*, durch *Phytophthora* geschädigt. 17, 237  
*Bethylinae*, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367  
 Betriebskontrolle, biologische, Atlas. 12, 310  
*Betula*, Einschnürungskrankheit und dabei auftretende Pilze. 19, 619  
 —, Holzersetzung durch *Polyporus nigricans*. 14, 50  
 —, Krankheit der Kätzchen, durch *Botrytis* verursacht. 20, 630  
 —, Mykorrhizabildung durch *Cortinarius*-Arten. 19, 614  
 — *nana*, Hexenbesenbildung durch *Exoascus nanus*. 14, 344  
 — *odorata*, Hexenbesenbildung durch *Exoascus betulinus*. 14, 344  
 — *pubescens*, Hexenbesenbildung durch *Exoascus betulinus*. 14, 344  
 — *verrucosa*, Hexenbesenbildung durch *Exoascus turgidus*. 14, 344  
 Beweglichkeit der Bakterien, Einfluß auf die Kolonienform. 17, 134  
 Bewegung der Bakterien, Wirkung von Alkaloiden. 14, 418  
 — der Bakterienmasse, Gesetze. 18, 1  
 —, geotaktische, bei *Bacterium Zopfii*. 17, 547  
 — der Nährlösung, Einfluß auf die Gär-tätigkeit der Hefe. 19, 334  
*Bibio hortulans*, Zuckerrübenschädling. 17, 276; 19, 616  
 Bienen, Weinstockschädlinge. 14, 57  
 Bier, Beeinflussung durch aus Wasser iso-lierte Bakterien. 12, 290  
 —, englisches, Herstellung mittels *Brettano-myceskultur*. 14, 738  
 Bier, Flaschen-, Bakterienflora. 16, 309; 17, 356, 453, 615; 19, 117, 221  
 —, Gärung. 17, 249  
 —, japanisches, Keimgehalt. 15, 472  
 —, Infektion durch Transportfässer. 14, 245  
 —, Ingwer-, Mykologie. 17, 552  
 —, Kellergeschmack, Ursache desselben. 14, 422  
 —, Krankheiten. 12, 290; 13, 365, 459; 14, 138, 422; 15, 472, 473; 17, 550; 19, 322, 323  
 —, Krieken-, Mykologie. 17, 552  
 —, Löslichkeit von Eisen. 14, 738  
 —, — von Zink. 14, 738  
 —, Neger-, Mykologie. 17, 552  
 —, pasteurisiertes, Veränderungen. 15, 84  
 —, Sarcinakrankheit. 13, 365, 459; 14, 138; 19, 323  
 —, Trennung der *Mycoderma* von den Essigbakterien in demselben. 18, 328  
 —, Trübung, Ursache derselben. 15, 473  
 —, Vorkommen von Bakterien. 11, 157; 12, 291; 13, 365; 15, 472; 16, 309; 17, 356, 361, 453, 462, 550, 552, 615, 618; 18, 328; 19, 117, 221; 20, 609  
 —, — von Milchsäurebakterien. 11, 157  
 —, Weiß-, Brauerei, Zukunft. 17, 560  
 —, —, Fadenziehendwerden, durch *Pediococc. viscos.* verursacht. 17, 551  
 —, —, kochende Gärung. 11, 14  
 —, —, Schleimkrankheit, durch *Pediococc. viscos.* verursacht. 19, 322  
 —, —, Vorkommen von Milchsäurebak-terien. 11, 158  
 —, Wirkung von Metallen. 16, 482  
 —, — der Sarcinen. 19, 323  
 Bierbrauerei, Weiß-, Zukunft. 17, 560  
 Bierhefe s. Hefe und Hefe, Bier-  
 Bierleitung, Infektion. 13, 365  
 Bierpressionen, Bakterienflora. 20, 609  
 Bierstein, Lösung durch Desinfektions-mittel. 14, 244  
 Bierwürze, Bakterien. 17, 550  
 —, Endvergärungsgradbestimmung. 18, 325  
 —, Wirkung verschiedener Metalle. 15, 349  
 Biochemie der Pflanzen. 14, 226; 15, 647  
 Bioreaktionen des Arsens. 20, 634  
 — des Selens. 20, 634  
 — des Tellurs. 20, 634  
 Bios, Eigenschaften. 16, 111; 19, 331  
 —, Kritik. 18, 193  
 —, Versuche. 18, 196  
 Birke s. *Betula*.  
 Birnbaum s. a. *Pirus*.  
 —, Absterben, Rolle der *Valsa cincta*. 20, 309  
 —, Blattbräune, durch *Stigmatea Mespili* verursacht. 14, 535  
 —, Hexenbesenbildung. 14, 344; 15, 277  
 —, Krebs, durch *Nectria ditissima* verur-sacht. 18, 707  
 —, — Rolle des *Fusicladium pirinum*. 13, 663  
 —, Schädigung durch *Anthonomus piri*. 13, 115; 16, 559; 19, 349  
 —, — durch *Fusicladium pirinum*. 16, 529

- Birnbaum, Schädigung durch *Gymnosporangium Sabinae*. 14, 152; 16, 750; 17, 300  
 —, — durch *Venturia pirina*. 14, 152. 762  
 —, Vorkommen von *Mermis albicans* an demselben. 20, 313  
 —, Wirt von *Phyllosticta Tirolensis*. 14, 432
- Birnen s. a. Obst, Kern-.  
 —, durch *Cephalothecium roseum* geschädigt. 13, 655  
 —, Fäulnis, Rolle des *Rhizopus nigricans*. 17, 245  
 —, Schwarzfleckigkeit, durch *Venturia pirina* verursacht. 14, 152. 762  
 —, Widerstandsfähigkeit gegen *Stigmata Mespili*. 20, 629
- Birkenknospenstecher s. *Anthonomus piri* Boh.
- Birnenrost s. a. *Fusicladium pirinum* und *Gymnosporangium Sabinae*.  
 —, Perennieren des *Aecidienmycel*s. 18, 161; 19, 618
- Birnwein s. Wein, Birn-.
- Biscutella laevigata*, Wirt von *Aecidium Biscutellae*. 11, 570
- Bispora monilioides*, Schädling des Rotbuchenholzes. 13, 367; 15, 482
- Bitterfäule von Früchten, verursacht durch *Trichothecium roseum* Link. 13, 664
- Bixadus sierricola* s. *Monorhammus sierricola*.
- Bixa orellana*, durch *Helopeltis* geschädigt. 12, 316
- Black boll, Baumwollenkrankheit, Wesen und Ursache. 18, 540. 541
- Black-rot-Pilz, Kultur. 13, 793
- Blätter, Laub-, physiologische Leistungen bei Befallensein von Parasiten. 16, 246  
 —, —, Schaden durch Zerstörung desselben. 14, 746
- Blätterschwämme s. a. Agaricineen.  
 —, Vorkommen an Baumstämmen. 11, 577
- Blaniulus guttulatus* Gew., Gurkenschädling. 13, 787  
 — — —, Pflanzenschädling. 13, 790
- Blasen, Bakterien- s. Bakterienblasen.
- Blasenfüße s. Thysanopteren.
- Blasengärung, Verhütung. 14, 953
- Blasenkäfer s. *Mylabris bihumerosa* Mars.
- Blasenrost der Arve, Ursache. 13, 659
- Blastophagen, Rolle bei der Fortpflanzung der Feige. 20, 194
- Blastotrichum elegans* n. sp. Höhnel auf faulem Stroh. 12, 133
- Blattbräune der Birnen, Widerstandsfähigkeit verschiedener Sorten gegen dieselbe. 20, 629  
 — der Kartoffel, Ursache. 12, 321  
 — der Zuckerrübe. 14, 534
- Blattdürre der Reben, Ursache und Bekämpfung. 18, 708
- Blattfallkrankheit bei *Gossypium barbadense* s. *Gossypium barbadense*, Blattfallkrankheit.
- Blattfallkrankheit des Weinstockes s. Weinstock, Blattfallkrankheit.
- Blattfleckenkrankheit des Efeus s. *Hedera helix*, Blattfleckenkrankheit.  
 — der Kartoffel s. Kartoffel, Blattfleckenkrankheit.  
 — der *Robinia pseudacacia* s. *Robinia ps.*, Blattfleckenkrankheit.  
 — des Tabaks s. Tabak, Blattfleckenkrankheit.  
 — der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Blattfleckenkrankheit.
- Blattläuse s. Läuse, Blatt- und Aphiden.
- Blattminierfliege s. *Anthomyia conformis*.
- Blattrollkrankheit der Kartoffel, Ursache. 19, 302
- Blaufärbung des Kiefernholzes, verursacht durch *Ceratostomella pilifera*. 11, 171
- Blausäure, Wirkung auf Pilze und andere niedere Organismen. 18, 724
- Blei mit Hefe, Wirkung auf Bierwürze. 15, 350  
 —, Wirkung auf die Gärung. 12, 94; 14, 290
- Bliridium subtropicum* Wint. var. *microspermum* Hennings auf einer *Melastomataceae*. 11, 359
- Blissus leucopterus*, Schädlichkeit. 19, 365
- Blitzschlag, Wirkung auf Kartoffeln. 20, 631
- Blüte, Vergrünung, durch *Hylastinus obscurus* verursacht. 18, 159  
 —, — durch Insekten. 17, 580
- Blüteninfektion bei Brandpilzen. 16, 572
- Blütenstecher s. *Anthonomus pomorum*.
- Blutlaus s. *Schizoneura lanigera*.
- Blutserum, Wirkung der proteolytischen Enzyme. 16, 188
- Boarmia gemmaria*, Weinstockschädling. 13, 120
- Bockkäfer s. *Monorhammus sierricola*.
- Boden des Agro Romano, Bakteriengehalt. 14, 423  
 —, Alkalikarbonatbestimmung, biologische. 19, 735  
 —, bakteriologische Beurteilung. 20, 57  
 —, — Untersuchung. 11, 251; 12, 126. 262. 304; 13, 555; 14, 1. 302; 15, 154; 16, 399; 17, 518; 18, 315. 681; 19, 371; 20, 38. 57. 781. 786  
 —, — Untersuchungen über das Trocknen desselben. 20, 38  
 —, Brachefrage. 18, 524  
 —, Brache, Anwendung. 20, 167  
 —, —, bakteriologische Vorgänge. 12, 126. 130; 13, 303; 14, 234; 20, 613. 781  
 —, —, chemische und physikalische Veränderungen während derselben. 17, 573  
 —, —, Erfahrungen. 14, 46  
 —, —, Mikroorganismenmitwirkung bei derselben. 18, 682  
 —, —, Stickstoffbereicherung während derselben. 13, 651, 17, 571  
 —, —, Wesen. 17, 572; 20, 613

- Boden, Brache, Wasserverdunstung und -abfluß. 20, 167  
 —, —, Wirkung auf die Stickstoffbindung. 14, 234; 20, 781  
 —, chemische Untersuchungen. 12, 304; 18, 315. 673; 19, 318  
 —, Denitrifikation s. Bakterien, Boden-, Denitrifikation und Denitrifikation.  
 —, Einfluß auf Zahl und Charakter der Bodenbakterien. 20, 343  
 —, Faulniskraft. 18, 673  
 —, Hochmoor-, Bakteriengehalt. 14, 161  
 —, Impfung bei Hochmoorkultur. 13, 111  
 —, katalytische Kraft gegenüber Wasserstoffsuperoxyd. 17, 261  
 —, Kleemüdigkeit, Ursache. 16, 563; 19, 343  
 —, Kohlendioxyd, Ursprung, Menge und Bedeutung. 14, 723; 18, 691. 692  
 —, Methanbildung. 15, 676  
 —, Mykologie. 18, 681  
 —, Nitrifikation s. Bakterien, Boden-, Nitrifikation und Nitrifikation.  
 — Roms, Vorkommen von Nitrosomonas Europaea var. Italica. 19; 337  
 —, Salpetersäurebestimmung. 16, 272; 18, 547  
 —, Sand-, gebrachter, Wasserverdunstung und -abfluß. 20, 167  
 —, —, Veränderung durch Sterilisation. 19, 342  
 —, —, Verbleib des Gründungsstickstoffes auf demselben. 20, 173  
 —, Selbstreinigung. 12, 112  
 —, Sterilisation, Wirkung auf Pflanzenentwicklung. 11, 716; 19, 341  
 —, Stickstoffbindung s. Bakterien, Boden-, Stickstoffbindung.  
 —, Stickstoffgehalt. 16, 560  
 —, Stickstoffverlust. 17, 27  
 —, — bei Düngung mit Chilisalpeter. 16, 739  
 —, Stickstoffvermehrung, Feststellung derselben. 15, 498  
 —, trockener, Keimzahl. 20, 41  
 —, Tschernosem-, Nitrifikation. 19, 601  
 —, Untersuchung mittels osmotischen Verfahrens. 17, 261  
 —, Verhalten beim Dämpfen. 17, 260  
 —, Vorkommen von Bakterien. 15, 69  
 —, — und Verbreitung des Azotobacter chroococcum. 17, 109. 161. 378. 528  
 —, Wärmeleitungsvermögen, Wirkung d. Bakterien auf dasselbe. 19, 499  
 —, Vorkommen von Wasserstoff oxydierenden Bakterien. 15, 575  
 —, Wirkung von Azotobacter chroococcum in demselben. 20, 725  
 —, — von Chemikalien. 14, 234  
 —, — von Flugstaub. 20, 623  
 —, — von Giften. 20, 282  
 —, Wirkungen des Kalkstickstoffes. 18, 321  
 —, Wirkung des Schwefelkohlenstoffes. 12, 126; 13, 573; 16, 329. 344; 18, 56. 62. 246. 624. 790; 20, 282. 284  
 Boden, Wirkung von schwefelsaurem Ammoniak. 19, 341  
 Bodenbakterien s. Bakterien, Boden-  
 Bodenbakteriologie, praktische Bedeutung. 13, 556  
 —, Bericht der New Jersey State Agric. Exper. Station. 19, 318  
 —, Erfahrungen und Probleme. 14, 46  
 —, Ergebnisse. 18, 520  
 —, Impfungsfrage. 20, 167  
 —, Stand und Aufgaben. 13, 359  
 —, Uebersicht. 20, 611  
 Bodenbeschaffenheit, Einfluß der Düngung und des Pflanzenwuchses. 16, 240  
 Bodendurchlüftung, Wirkung in Bezug auf Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlinge. 11, 717  
 Bodenforschung, Methodik. 11, 251  
 Bodenkunde für Land- und Forstwirte. 16, 556  
 —, mikrobiologische. 16, 640. 703  
 Bodenstickstoff, Bedeutung für die Pflanzen-erzeugung. 14, 232  
 Bodo-Arten in Abwasser-Klärbecken. 14, 643  
 Bodo minimus, Vorkommen im Abwasser. 14, 648  
 — ovatus, Vernichtung der Typhusbacillen im Wasser. 16, 589  
 — saltans, Vernichtung der Typhusbacillen im Wasser. 16, 589  
 Bocksergeschmack des Weines, Vorbeugungsmittel. 14, 228  
 Bohnen, Pferde-, Tötung der Befallpilze mittels Kupfervitriollösung. 11, 587  
 —, Schädigung durch Uromyces Fabae. 18, 359  
 Bohnenbrei, japanischer und javanischer, Bereitung. 18, 496  
 Bohnenmehl, Auffindung durch Serodiagnostics. 11, 9. 48  
 Boletus, Wirkung auf das Vieh. 17, 295  
 — edulis, Glykogengehalt. 12, 53  
 Bombyx dispar s. Oenaria dispar.  
 — mori (L.), Infektion mit einigen Bakterienarten. 11, 658. 748  
 — —, Schädlinge der Raupe, Bekämpfung. 19, 350  
 — —, Schlafsucht der Raupe. 16, 529  
 Borax, Koagulationswirkung auf Hefe. 14, 333; 18, 332  
 Bordeauxbrühe s. a. Kupfer-, Kupferkalkbrühe etc.  
 —, Bekämpfung der Blattfallkrankheit des Weinstockes. 12, 151  
 —, Fixation des Kupfers durch die Cuticula. 14, 761  
 —, Haftfestigkeitsversuche. 16, 593; 19, 373  
 —, Verwendung von Kalkblüte zur Herstellung. 18, 373  
 —, Wirkung auf Sporen. 11, 172  
 —, — auf den Stoffwechsel der Pflanzen. 14, 763  
 —, — und Verwertung als Pflanzenschutzmittel. 11, 717; 13, 670

- Bordeauxbrühe, Zusammensetzung. 14, 58; 18, 729
- Borkenkäfer s. a. *Crypturgus mediterraneus*, *Hylastinus*, *Hylesinus*, *Pissodes*, *Scolytus*, *Tomicus typographus* etc.
- , europäische, Verbreitung und Lebensweise. 18, 544
- , Miniergänge und deren biologische Bedeutung. 18, 544
- , Schädlichkeit. 13, 666
- , Vorkommen in Bayern. 13, 250
- , — in Hessen. 13, 250
- , — in Kärnten. 15, 282. 283; 18, 543
- Bornetina corium, Morphologie. 11, 297
- , Ursache einer Rebenkrankheit in Palästina. 11, 296
- Borrera ciliaris, Chromosomenzahl. 13, 455
- Bosmina cornuta, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648
- coregoni, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599
- longirostris, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599
- Bostrychidae, Vorkommen in Indien. 13, 665
- Bostrychus dispar, Vorkommen in Dalmatien. 11, 25
- Botanik, Rolle in der Phytopathologie. 16, 764
- Botryodiplodia cacaicola, Vorkommen in Kamerun. 11, 575
- mali P. Brunand, Beziehung zu Sphaeropsis malorum Peck. 13, 464
- Botryosphaeria Molluginis n. sp., Vorkommen auf Gallium Mollugo. 20, 179
- Botryosporium pulchellum, zytologische Untersuchungen. 13, 237
- Botrytis auf Tyroglyphinen. 15, 619
- , Ursache einer Birkenkätzchenkrankheit. 20, 630
- auf Zierpflanzen. 13, 656
- Bassiana, Feind der Haltica ampelophaga. 13, 251
- , Seidenraupenschädling, Auftreten in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 350
- capsularum Bres. et Vesterg. auf Veronica aquatica. 12, 139
- , cinerea, Birnenfäulnis, Rolle bei derselben. 17, 245
- , Einfluß auf das Keimresultat bei Nutzpflanzen. 14, 146
- , —, Entwicklung. 20, 184
- , —, Identität mit Botrytis Douglasii. 19, 352
- , —, Obstfäule, Ursache derselben. 14, 151
- , —, Schädling des Weinstockes. 14, 44. 667; 17, 280
- , —, Sporengewicht. 11, 586
- , —, Sporenlebensfähigkeit. 11, 584
- , —, Teigigwerden der Mispeln, Rolle bei demselben. 14, 146
- , —, Vorkommen auf Forsythia intermedia und suspensa. 17, 277
- , —, — auf Gurken und Küchengewächsen. 13, 655
- , —, — in der Luft. 15, 266
- Botrytis cinerea, Wachstumsmechanik. 18, 697
- , —, Wirkung der Bordeauxbrühe. 11, 172; 17, 282
- , —, Wirkung von Calciumbisulfit auf die Sporen. 11, 585
- citricola n. sp. Brizi auf Citronen und Apfelsinen. 13, 470
- Douglasii, Identität mit Botrytis cinerea. 19, 352
- , —, Schädling der Pseudotsuga Douglasii Carr. 19, 352
- hormini n. sp. Farneti, Formenkreis. 11, 567
- , —, —, Vorkommen auf Salvia hormini n. sp. 11, 566
- longibrachiata, Tabakschädling. 17, 243
- parasitica, Tulpenschädling. 13, 786
- pruinosa n. sp. Höhnel auf Holz im Wienerwald. 12, 132
- Solani, Schädling der Kartoffel. 20, 535
- (vulgaris?), Schädling der Feige. 11, 576
- — Fr., Schädling der Tuberose. 20, 192
- , —, Vorkommen auf Gurken und Küchengewächsen. 13, 655
- — Fr., Vorkommen auf Zwiebeln. 13, 777
- — —, Zellulosezersetzung. 11, 696
- Botrys sileacealis Hbn., Maisschädling, Auftreten in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 350
- Bouillie Bordelaise s. a. Bordeauxbrühe.
- Bouillon, Verunreinigung durch Hyphomyceten. 19, 327
- Bovista ochracea Wettst., Identität mit Lycoperdon pusillum Batsch. 20, 179
- Brache s. Boden, Brache.
- Brachionus amphicerus in Abwasserteichen. 14, 650
- angularis in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647
- pala in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647
- rubens in Abwasserteichen. 14, 649
- Brachybacterium apiculatum, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 128. 131
- — n. sp. Troili-Petersson, Vorkommen im Käse. 11, 141
- Brachybakterien, Vorkommen im schwedischen Güterkäse. 11, 138
- Brachycolus stellariae auf Triticum, Gallenbildung. 15, 280
- Braconinae, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367
- Braga, Mykologie. 17, 552
- Branchionus militaris, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648
- Brand der Narzissenblätter, Ursache. 11, 578
- der Olive, Ursache. 12, 744
- des Reises s. Reis, Brand.
- , schwarzer s. Sphaceloma ampelinum.
- der Sorghum-Hirse s. Sorghum, Brand.
- , Stein-, des Weizens s. Weizen, Steinbrand.

- Brand der Tabakpflanze s. Tabak, Brand.  
 —, Veilchen-, Ursache und Bekämpfung. 20, 625  
 —, Zwiebel-, Ursache und Bekämpfung. 20, 625  
 Brandkrankheiten an gärtnerischen Kulturpflanzen. 20, 625  
 — des Getreides s. Getreide, Brandkrankheiten.  
 —, Verbreitung. 16, 572  
 Brandpilze s. Pilze, Brand-.  
 Brantwein, Bataten-, mikrobiologische Studien über die Zubereitung. 18, 30  
 —, Entstehung von Fuselöl. 12, 487  
 —, Gewinnung aus Obst. 15, 477  
 Brassica fruticulosa, Gallenbildung. 12, 325  
 — oleracea s. Kohl.  
 — Rapa, Gewebsveränderungen durch *Cystopus candidus*. 12, 437. 614  
 Brauerei, Betriebskontrolle 17, 548  
 —, Desinfektionsmittel. 14, 154; 16, 761  
 —, Fortschritte. 13, 364  
 —, Infektion. 12, 487; 17, 559; 19, 584  
 —, Konservierungsverfahren. 17, 247  
 —, Mykologie. 17, 246  
 —, Rolle der Enzyme beim Brauprozess. 12, 471  
 —, Weißbier-, Zukunft. 17, 560  
 Brauereibetriebswürze s. Würze, Brauereibetriebs-.  
 Brauereihefe s. Hefe, Brauerei-.  
 Braunfäule des Kakaos, Ursache und Bekämpfung. 14, 235; 20, 621  
 Braunheubereitung, Rolle der Bakterien. 15, 752  
 Braunrost der Bromus-Arten, Erreger. 11, 578  
 — des Roggens, durch *Puccinia dispersa* verursacht. 15, 480  
 — des Weizens, durch *Puccinia triticea* Eriks. verursacht. 15, 480  
 Bremia Lactucae, Vorkommen auf Gurken und Küchengewächsen. 13, 655  
 —, Vorkommen in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182  
 Brennerei, Betriebsstörungen und -kontrolle. 17, 554  
 —, Dickmaisch-, Anwendung des Formaldehyds. 16, 524  
 —, fermentative oder chemische Säuerung. 20, 603  
 —, Kartoffel-, Infektionsart. 20, 604  
 —, —, Infektionsquellen. 20, 604  
 —, —, Revisionsbefund und bakteriologische Untersuchung. 20, 604  
 —, Mykologie. 17, 553  
 —, Verwendung der Ameisensäure. 16, 240  
 —, Verwendung des Bauerschen Extraktes. 20, 603  
 Brennreizker s. Galorrheus pyrogalus Bull.  
 Brenner, roter, der Reben, Ursache. 14, 147  
 Brettanomyces zur Herstellung von englischen Bieren. 14, 738  
 —, Vorkommen in englischem Biere. 14, 539  
 Britannia, Wirkung auf gärende Flüssigkeiten. 14, 290  
 Brom zur Desinfektion des Trinkwassers. 18, 371  
 Bromeliaceen, epiphytische, Pflanzenschädlinge in Kamerun. 11, 574  
 Bromus Arten, Braunrost. 11, 578  
 —, Wirte von *Puccinia dispersa*. 11, 570  
 Bronze, Wirkung auf die Gärung. 12, 94; 14, 290  
 Brot, baryumkarbonathaltiges, zur Mäusevertilgung. 13, 378  
 —, Fadenziehen, Ursache desselben. 15, 385. 538  
 Brotkäfer s. Tribolium, Tenebroides mauritanicus L.  
 Broussonetia, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 Brown tail moth, Goldafter s. Porthesia chrysorrhoea.  
 Brühe, Bordeaux- s. Bordeauxbrühe.  
 —, Bordelaiser- s. Bordeauxbrühe.  
 —, Burgunder- s. Bordeauxbrühe.  
 Brunissure der Pflanzen, Rolle der Plasmodiophora Vitis. 15, 77  
 — des Weinstockes s. Weinstock, brunissure.  
 Brunnen, Anlage und Kontrolle. 20, 537  
 Brusea des Oelbaumes s. Oelbaum, Brand.  
 Brusone des Reises s. Reis, brusone.  
 Brutkasten, elektrische Heizung. 11, 686  
 Brutschrank. 15, 250  
 — für niedere Temperaturen. 15, 236  
 Brut-, Sterilisier- und Eisschrank, kombinierter. 18, 831  
 Bryobia Ribis auf Stachelbeeren. 15, 654  
 Buche s. a. Fagus.  
 Buchenholz, Rotfäule, durch Polyporus vaporarius verursacht. 13, 368; 15, 483  
 —, —, durch Trametes mollis verursacht. 13, 368  
 —, —, durch Trametes stereoides verursacht. 13, 368; 15, 483  
 —, Schädigung durch Hypoxylon coccineum. 13, 367; 15, 482  
 —, — durch Schizophyllum commune. 13, 367; 1-, 482  
 —, — durch Stereum-Arten. 13, 367; 15, 482  
 —, — durch Tremella faginea. 13, 367; 15, 482  
 —, — durch Xenodochus ligniperda. 13, 367  
 —, Weißfäule, durch Polyporus hirsutus und Polyporus versicolor verursacht. 15, 482  
 —, Zersetzung durch Polyporus hirsutus und Polyporus versicolor. 13, 368  
 Buchenrohhumus, Wirkung des Kalkes. 20, 172  
 Buchenspinner s. Aglia Tau L.  
 Buchsbaumblatt, Frostflecke. 12, 256  
 Budde-Prozeß zur Milchkonservierung. 16, 590  
 Bücheler-Verfahren zur Herstellung von Kunsthefe. 12, 518  
 Büschelkrankheit der Pennisetum-Hirse, Wesen und Ursache. 20, 192



- Bulgaria polymorpha*, Sporenkeimung. 14, 238
- Bupalus piniarius*, Bekämpfung. 14, 241
- Bupestris cariosa*, Obstbaumschädling. 17, 303; 19, 605
- —, Auftreten in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 605
- Burgunderbrühe s. Bordeauxbrühe.
- Busa, Mykologie. 17, 552
- Busseola sorghicida* Thureau, Schädling der Sorghum-Hirse. 14, 143
- Butter, Aromabildung durch *Bac. esterificans* Maassen. 19, 62
- , — durch Bakterien. 11, 202. 260
- , bakterienfreie, Unmöglichkeit der Bereitung. 18, 347
- , bakteriologische Untersuchungen. 16, 193. 719. 724. 776; 18, 344
- , Bereitung, Reinzuchtsystem. 18, 504
- , Beurteilung. 18, 156
- , Fehler, Ursache derselben. 12, 388. 597; 15, 55; 16, 732. 743. 776; 18, 499
- , Keimzahl von Bakterien und Hefen in verpackter Butter. 12, 391
- , Keimzahlbestimmung. 16, 724
- , Markt- und Handels-, Stuttgarter, bakteriologische Untersuchungen. 16, 719. 776; 18, 344
- , Ranzigwerden, Ursache. 15, 55. 56; 16, 732. 776; 18, 499
- , rotfleckige, Ursache. 16, 743
- , Rübengeschmack, durch *Pseudomonas Carotae* verursacht. 18, 500
- , Spaltung des Fettes durch *Tyrophrix tenuis*. 16, 733. 776
- , Tuberkelbacillen-Gehalt. 13, 560
- , Vorkommen von Bakterien. 11, 202. 260; 12, 391; 13, 560; 15, 56. 517; 16, 193. 207. 719. 724. 776. 778; 18, 344. 500
- , — von *Penicillium glaucum*. 13, 561; 16, 733. 776
- , — von *Saccharomyces rosaceus*. 16, 778
- , — von *Sarcina flava*. 16, 778
- , — von *Torula*-Arten. 12, 392; 13, 560
- , Zersetzung in Büchsen. 12, 388. 597
- , Zersetzung, Rolle der *Torula*-T. 12, 600
- Buttersäure, Methangärung. 15, 680. 686
- , Wirkung auf Essigbakterien. 19, 631
- , — auf Hefe. 18, 171; 19, 631
- , — auf Milchsäurebakterien. 19, 631
- , — auf *Oidium lactis*. 19, 631
- Buttersäurebacillus s. *Bacillus*, Buttersäure-.
- Buttersäurebakterien s. Bakterien, Buttersäure-.
- Buttersäuregärung im Schabzieger, bakteriologische Untersuchung. 17, 225
- , Ursache. 16, 546
- C s. a. Z.
- Caecoma Abietis pectinatae*, Infektion von Salix-Arten. 14, 343
- *Apocyni* auf Apocynaceen in Australien. 18, 360
- *Clematidis*, Vorkommen auf Ranunculaceen in Australien. 16, 735; 18, 360
- Caecoma confluens* s. a. *Melampsora Ribesii viminalis* Kleb.
- — auf Stachelbeerblättern. 13, 777
- *deformans*, Hexenbesenbildung auf *Thuyopsis dolabrata*. 14, 344
- *exitiosum* n. sp. Sydow auf *Rosa pimpinellifolia*. 12, 140
- *Rosae gymnocarpae* n. sp. Dietel, Beschreibung. 16, 747
- Cajanus Indicus*, Dürrwerden, durch *Nectria*-Arten verursacht. 20, 195
- Calandra granaria*, Getreide- und Futtermittelschädling, Auftreten und Bekämpfung. 18, 727; 20, 203
- *granaria* L., Maisschädling, Auftreten in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 349
- *Oryzae*, Fortpflanzungs- und Lebensfähigkeit. 19, 326
- —, Schädling des La-Plata-Maises. 15, 271
- — L., Schädling des Maises in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 349
- —, Schädling des Maises in Togo. 19, 352
- — L., Wirkung des Klimas, Versuche. 20, 203
- Calcium, Bedeutung für die Bildung der Chlorophyllapparate. 11, 19
- , — in der Brauerei. 11, 17
- , — für die Hefe. 20, 225
- , Ersetzbarkeit im Organismus. 11, 15
- , Wirkung auf *Bac. mycoides*. 17, 811
- , — auf Gelatine. 18, 546
- , — auf die Lebenstätigkeit von Bakterien. 17, 811
- , — auf *Proteus vulgaris*. 17, 811
- Calciumbisulfid, Wirkung auf Sporen. 11, 172
- Calciumcyanamid s. a. Kalkstickstoff.
- , Ammonisierung. 20, 514
- , Zersetzung. 20, 322. 799
- Calciumsulfid, Beschränkung und Verhinderung der bakteriellen Gärung der Weine. 18, 517
- Callidina elegans* in Abwasser-Gräben. 14, 644
- Caliospora Diphysae* auf *Diphysa suberosa*. 18, 363
- *Farlowii* auf *Parosela domingensis*. 18, 363
- *Holwayi* auf *Eysenhardtia*-Arten. 18, 363
- Callirhytis Marianii* s. Fioria.
- Calluna vulgaris*, Hexenbesenbildung. 14, 344
- Calophya Rhois* F. Löw, Gallenbildung an dem Perückenstrauch. 13, 790
- Calophyllum*, Wirt von *Aspidiotus destructor* Sign. 19, 352
- Caloptenus Italicus*, Vorkommen in Charentes. 15, 80
- Calosphaeria Cinchonae* n. sp. Zimmermann auf Cinchona. 12, 316
- *polyblasta* Rom. et Sacc. = *Cesatiella polyblasta* (Rom. et Sacc.) v. Höhn. 16, 745

- Calyptospora Goeppertiana* Kühn, Infektionsversuche. 16, 154
- Camarosporium oreades* (Dur. et Mont.) Sacc., Vorkommen auf *Quercus pubescens*. 20, 181
- *polymorphum* (de Not.) subsp. *Jasmini* auf *Jasminum officinale*. 14, 434
- Camenta*-Art, Pflanzenschädling in Kamerun. 11, 574
- Camnula pellucida*, Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789
- Camphora glandulifera*, Wirt von *Ascochyta Camphorae*. 20, 183
- Camponotus akvapimensis* Mayr, Schädling der Kakaofrüchte. 15, 492
- *brutus* Forel, Schädling der Kakaofrüchte. 15, 492
- Candelaria vulgaris*, Wirt von *Fusarium lichenicolum* n. sp. 14, 431
- Candona candida*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- *pubescens*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- Canthocamptus northumbicus* Brady, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- Capnodiopsis mirabilis* Hennings (n. gen. *Capnodiacearum*), Vorkommen in S. Paulo. 11, 359
- Capnodium brasiliense* n. sp., Ursache der „fumagine“ des Kaffeebaumes. 16, 752
- *Colfeae* Pat., Parasit des Kaffeebaumes. 14, 145
- *Indicum*, Schädling von *Kickxia elastica*. 20, 176
- *salicinum* Mont., Morphologie. 11, 577
- —, Weinstockschädling. 13, 121; 20, 210
- Capronsäure, Wirkung auf Hefe. 18, 172
- Capsella bursa pastoris*, Gewebsveränderungen durch *Cystopus candidus*. 12, 238
- — —, — durch *Peronospora parasitica*. 12, 242
- *Heegeri*, Gewebsveränderungen durch *Cystopus candidus*. 12, 427
- Carchesium Lachmanni*, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 336
- — —, — im Wasser der Abwasser-Gräben. 14, 644
- Cardiochilinae*, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367
- Carex verna*, Gallenbildung. 12, 325
- Carpinus Betulus* s. a. Hainbuche.
- —, Hexenbesenbildung durch *Exoascus Carpinii*. 14, 344
- —, durch *Taphrina Carpinii* und *Irpex obliquus* geschädigt. 20, 183
- Carpocapsa amplana*, Edelkastanienschädling, Vorkommen im Küstenlande. 13, 115
- *pomonana*, Bekämpfung. 11, 360; 15, 668
- *pomonella*, Vorkommen. 20, 198
- — *L.*, Vorkommen in Görz. 14, 742
- — —, — in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 325
- —, Wirt einer *Tachina*-Art. 14, 58
- Carpoglyphus passularum*, Widerstandsfähigkeit. 15, 728
- Carteria cordiformis* in Abwasserteichen. 14, 649
- Cassida nebulosa*, Auftreten und Bekämpfung. 20, 198
- *viridis*, Schädling der Zuckerrübe. 17, 277
- Cassythaceen, Entwicklung und Anatomie. 18, 712
- Castanea* s. Kastanie.
- Castilleja elastica*, durch *Inesida leprosa* geschädigt. 19, 351
- Casuarinen, Schädigung durch *Trichosporium*. 17, 236
- Catenularia fuliginea*, Vorkommen in der Luft. 15, 266
- Cathoxantha gigantea*, Schädling des Kakaobaumes. 13, 250
- Cattleya*, Symbiose mit endophytischen Pilzen. 18, 530
- *Mossia*, Wirt von *Pythium* und *Physalospora Cattleyae*. 18, 785
- Cecidien s. a. Gallen.
- , Katalog. 15, 649
- , Untersuchungen. 16, 578; 19, 620
- , Vorkommen in der Umgebung von Liseux. 14, 657
- , Acro-, anatomische Untersuchung. 15, 78
- , Aphido-, paläarktische. 15, 280; 16, 255
- , Coleoptero-, Vorkommen in Marokko. 20, 201
- , —, auf *Salix caprea*. 16, 578
- , Diptero-, von *Cucubalus bacciferus*, *Daphne laureola*. 18, 714
- , — von *Daphne Laureola*, *Perrisia daphnes*. 17, 581
- , —, von *Ficus Vogeli* Miquel. 17, 581
- , —, von *Juniperus*-Arten, Untersuchungen. 16, 254; 17, 581, 814
- , Haide. 20, 199
- , Hemiptero-, an *Centranthus*-Arten. 13, 716
- , —, Vorkommen in Tirol. 13, 790
- , Lepidoptero-, auf *Scabiosa columbaria* L., anatomische Untersuchung. 16, 254
- , Myko-, an *Gewia venusta*. 19, 619
- , —, an *Gymnosporangien*, Bau. 18, 712
- , neue, aus Centralfrankreich. 18, 714
- , Phytopto-, von *Centaurea serotina*. 18, 714
- , Pleuro-, Morphologie. 11, 579
- , Psyllido-, an *Eugenia malaccensis*. 19, 620
- , Zoo-, Vorkommen in Alençon. 15, 279
- , —, — in der Umgebung von Caissargues. 14, 748
- , —, — in der Normandie. 15, 279
- , —, — an *Ranunculaceen*. 15, 657
- , —, — in Saône-et-Loire, Verzeichnis. 18, 713, 714
- , —, — in St. Gallen und Umgebung. 19, 364
- , —, — in Tirol. 13, 790
- Cecidiozoen, Veränderungen der Pflanzengewebe. 11, 582

- Cecidiozoen, Vorkommen in der Bretagne. 20, 199
- Cecidiozoon, Gallenbildung an *Hypochoeris radicata*. 18, 715
- Cecidologie und Entomologie. 18, 162
- Cecidomyia callida Winn., Gallenbildung an Papaver-Arten. 18, 716
- destructor Say., Getreideschädling. 14, 153, 237
- Piri Bsché., Vorkommen in Görz. 14, 742
- Vitis, Weinstockschädling. 13, 120; 19, 364
- Cecidomyide, Gallenbildung. 12, 325
- , an Berberideen, Gallenbildung. 15, 657
- , an Crataegus und Eryngium, Gallenbildung. 18, 714
- auf Ephedra distachya, Gallenbildung. 11, 581
- , auf Geranium striatum, Gallenbildung. 12, 326
- der Kohlpflanzen. 19, 622
- an Rubus rusticanus, Gallenbildung. 18, 715
- auf Ulex nanus, Gallenbildung. 18, 716
- auf Vinca major, Gallenbildung. 12, 326
- Cecidomyiden, afrikanische. 19, 620
- des Weinstockes. 19, 363
- Cedrela Australis, Gummifluß. 11, 699
- Cedrus deodara Lond., Schädlinge. 13, 665
- Ceiba pentandra, Wirt von Dysdercus supersticiosus. 19, 351
- Cellulase, Bakterien-, Besprechung. 20, 596
- Cellulose, Auflösung durch Pilze. 18, 688
- , Methangärung. 11, 369, 703; 15, 677, 684
- , Wasserstoff- und Methangärung. 11, 369, 703
- , Zersetzung durch aërobe Mikroorganismen. 11, 689
- , — durch Bacillus ferrugineus. 11, 694
- , — durch denitrifizierende Bakterien. 11, 690
- , — durch Schimmelpilze. 11, 695
- , — im Stalldünger. 20, 682
- Celtis Australis, Hexenbesenbildung durch Phytophthora. 14, 344
- Cenangium rosulatum n. sp., Vorkommen auf Salix purpurea. 20, 179
- Centaurea aspera, Gallenbildung durch Aulax. 14, 748
- serotina, Phytophthora. 18, 714
- Centranthus Calcitrapa, Verbildung der Blüte durch Trioza Centranthi. 18, 716
- Centropyxis eornis Leidy, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- Cephaleuros virescens, Parasit des Theestaudes. 17, 236
- Cephalophora irregularis n. gen. et sp. Thaxter auf Exkrementen. 13, 236
- tropica n. gen. et spec. Thaxter auf Exkrementen. 13, 236
- Cephalosporium dendroides, Beziehung zu Botryosporium pulchellum. 13, 237
- Konugi Oud., Rolle bei der Humifikation. 13, 235
- Cephalothecium roseum, Rolle bei der Kernobstfäule. 13, 335, 655, 664
- Cephus pygmaeus, Roggenschädling. 14, 749
- Ceratidium Canavaliae auf Canavalia ensiformis. 18, 362
- Ceratitis capitata Wied., Bekämpfung. 19, 579
- Ceratiomyxa, Sporenbildung. 20, 534
- Ceratocladium microsporium Corda, Morphologie, Systematik. 12, 133
- Ceratocystis fimbriata auf Gurken und Küchengewächsen. 13, 656
- Ceratomyces falcifera n. sp. Thaxter auf Berosus. 15, 646
- Ceratoneis arcus, Auftreten in der Prager Wasserleitung. 18, 337
- Ceratonis siliqua, Gallenbildung durch Schizomyia Gennadii. 15, 281
- Cerastoma biparasiticum Ell. et Ev., Zugehörigkeit zu Melanospora parasitica. 20, 308
- juniperinum Ell. et Ever. auf Juniperus communis. 13, 661
- Cerastomella, Ambrosiabildung. 20, 280
- pilifera (Fr.) Winter, Ursache der Blaufärbung des Kiefernholzes. 11, 171
- Cercodaphnia, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- Cercomonas clavata Perty in Abwasserklärbecken. 14, 643
- Cercospora, Systematik. 12, 134
- angulata auf Beerenfrüchten. 13, 655
- Asclepiadis n. sp. Hennings auf Blättern von Asclepias. 11, 359
- Batatae n. sp. Zimmermann auf Ipomoea Batatas. 12, 316
- beticola Sacc., Zuckerrübensschädling. 13, 468, 656; 15, 487; 17, 277, 300; 18, 711; 19, 298, 617
- Bizzozzeriana n. var. Drabae auf Lepidium Draba. 11, 71
- Cajani n. sp. Hennings auf Blättern von Cajanus indicus. 11, 359
- Coffeae n. sp. Zimmermann auf Coffea-Arten. 12, 316
- concors, Vorkommen in Finnland. 14, 50
- depazeoides n. var. amphigena auf Sambucus nigra. 11, 71
- filicum n. sp. Hennings auf Blättern von Nephrodium. 11, 359
- gossypina, Baumwollenschädling. 18, 540
- Herrrerana n. sp. Farneti, Ursache einer Kaffeekrankheit. 12, 744
- hypophylla, Identität mit Cercospora Rosae alpinae. 20, 183
- Isopyri n. sp. Höhnelt auf Isopyrum thalictroides. 12, 133
- Kellermani Bubák, Vorkommen in Ohio. 12, 141
- Loranthe n. sp. Mc Alpine auf Lanthus pendulus. 14, 435
- Malkoffi Bubák n. sp., Schädling der Pimpinella anisum. 18, 357, 491
- microspora Sacc. auf Lindenblättern, Diagnose. 17, 290
- Nicotianae auf Tabak. 13, 656

- Cercospora Ononidis* (Awld.) v. Höhn. = *Exo-porium Ononidis* Auerwald. 16, 745  
 — *Rosae alpinæ*, Identität mit *Cercospora hypophylla*. 20, 183  
 — *Sesami* n. sp. Zimmermann auf *Sesamum indicum*. 12, 316  
 — *Sorghi* auf *Andropogon Sorghum*. 12, 315  
 — *Tiliae* Peck s. a. *Cercospora microspora* Sacc. 17, 290  
 — — auf *Tilia*. 17, 300  
*Cercosporella aronicola* auf *Aronicum scorpioides*. 13, 373  
 — *Chaerophylli* Aderh. auf *Chaerophyllum temulum*. 11, 571  
 — *Pastinacæ* Karst., Klassifikation, 14, 50  
 — *Scorzonerae* n. sp. auf *Scorzonera humilis*. 16, 745  
 — *uimicola* n. sp. Höhnel auf *Ulmus*. 12, 133  
*Cercosporites* Salmon, Vorkommen im mittleren Miocän Siciliens. 11, 170  
*Cereus nycticalis* Lk., Krankheit. 16, 752  
*Cerevisine*, therapeutische Verwertbarkeit. 13, 233  
*Ceromyces albus* (Corda) Sacc., Vorkommen in Proskau. 11, 571  
*Ceroplastes Bussei* Newst., Kakaobaumparasit in Togo. 19, 350  
 — *Theobromæ* Newst., Kakaobaumparasit in Togo. 19, 350  
*Cesatiella polyblasta* (Rom et Sacc.) v. Höhnel (*Calosphaeria polyblasta*) auf *Salix*. 16, 745  
*Ceuthorrhynchus assimilis*, Auftreten und Bekämpfung. 20, 198  
 — *atomus* auf *Sisymbrium thalianum*, Gallenbildung. 11, 581  
 — *napi*, Gallenbildung an *Sisymbrium officinale*. 18, 715  
 — *pectoralis*, Gallenbildung an *Cardamine hirsuta*. 18, 714  
 — —, — an *Nasturtium pyrenaicum*. 18, 715  
 — *pleurostigma* auf *Brassica oleracea*, Gallenbildung. 11, 581  
 — —, Gallenbildung an *Lepidium campestre*. 18, 715  
 — *sulcicollis* Gyll., Schädling des Blumenkohls. 16, 529  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 13, 777  
 — — Gyll., Vorkommen in Görz. 14, 743  
*Chaerocampa celerto* L., Schädling der Baumwollkulturen. 16, 758  
*Chaerophyllum temulum*, Gallenbildung. 12, 325  
*Chaetomella atra* var. *bambusina* auf *Bambus viridi-flavescens*. 12, 140; 14, 435  
 — *horrida* Oud., Ursache der Zersetzung der Cellulose. 11, 695  
*Chaetoniium Kunzeanum* Zopf, Ursache der Zersetzung der Cellulose. 11, 695  
 — *papillosum* n. sp. Cocconi, Morphologie und Fortpflanzung. 12, 739  
*Chaetosphaeria Thalictri* n. sp. Clements auf *Thalictrum sparsiflorum*. 14, 431  
*Chaitophorus testudinatus* Thornton, Vorkommen auf Ahornbäumen. 14, 56  
*Chalara*, Systematik. 12, 134  
 — *aeruginosa* n. sp. Höhnel auf *Gleditschia triacantha*. 12, 133  
 — *mycoderma*, Morphologie. 18, 684  
 — *sanguinea* n. sp. Höhnel auf *Gleditschia triacantha*. 12, 133  
*Chalcididae*, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367  
*Chalcodermus aeneus* Boh., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
*Chalymotta campanulata*, Ueberführung der Oidien-Form in die höhere Fruchtförm. 11, 354  
*Chantransia chalybdea*, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 337  
*Chatogaster diaphanus*, Vorkommen am Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Chematobia brumata* L., Kirschbaumschädling. 16, 529  
 — — —, Vorkommen in Görz. 14, 742  
 — — —, — in Oesterreich. 13, 115; 19, 349  
 — —, Kirschbaumschädling, Vorkommen am Rhein. 18, 717. 718  
*Chelonia caja*, Schädling der Weinrebe. 15, 493  
*Cheloninae*, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367  
*Chemie*, Bio- der Pflanzen. 14, 226  
 —, biologische, Kontaktwirkungen in derselben. 19, 328  
*Chemikalien* zur Trinkwassersterilisation. 17, 296  
 —, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 19, 176. 272  
*Chermes abietis*, Gallenbildung an *Picea*. 11, 579. 580; 15, 750  
 — *Laricis* auf Lärchenästen. 13, 778  
 — *orientalis*, Gallenbildung auf *Pinus strobus*. 20, 203  
 — *pini*, Gallenbildung auf *Picea orientalis*. 20, 202  
 — *Sibiricus*, Biologie. 20, 203  
*Chilisalpeter* s. *Salpeter*, Chili.  
*Chilocorus*-Arten, Feinde des *Aspidiotus destructor*. 19, 352  
*Chilodon cucullulus* in Abwasser-Gräben. 14, 644  
 — *uncinatus* in Abwasser-Gräben. 14, 644  
*Chinin*, Wirkung auf die Bewegung der Bakterien. 14, 418  
*Chininchlorhydrat* und *Karbolsäure*, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 19, 273  
 — und *Kupfersulfat*, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 19, 181. 272  
 — und *Salzsäure*, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 19, 177  
*Chinodiplosis thalictricola*, Gallenbildung an *Thalictrum riparium*. 18, 716  
*Chionaspis Evonymi*, Einfluß auf die Leistungen von *Evonymus Japonicus*-Blättern. 16, 246  
 — — C., *Evonymusschädling*, Auftreten in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 349

- Chionaspis minor, Baumwollenschädling. 18, 542
- Chironomus motilator in Abwasserteichen. 14, 649
- plumosus im Schlamm der Abwasser-Gräben. 14, 644
- Chitonomyces dentiferus n. sp. Thaxter auf Laccophilus. 15, 645
- Javanicus n. sp. Thaxter auf Laccophilus. 15, 645
- spinosus n. sp. Thaxter auf Laccophilus. 15, 646
- Chlamydomonas Brauni im Schlamm von Klärbecken. 14, 643
- Debaryana im Schlamm von Klärbecken. 14, 643
- Reinhardi im Schlamm von Klärbecken. 14, 643
- reticulata im Schlamm von Klärbecken. 14, 643
- variabilis in Abwasserteichen. 14, 649
- Chlamydothrix ferruginea (Ehrenberg) Migula s. a. Gallionella ferruginea Ehrenberg. 11, 277
- ochracea (Migula) s. Leptothrix ochracea (Kützing). 11, 28
- Chlor, vegetationsschädlich. 11, 28
- Chlorammonium, Zusatz zum Wein. 18, 156
- Chloranthie s. Blüte, Vergrünung.
- Chlorbaryum, Anwendung gegen schädliche Insekten. 12, 520
- Chlorella in Abwasser-Klärbecken. 14, 644
- protothecoides, Glykogenbildung. 12, 56
- — Beijerinck, Glykogenverarbeitung. 12, 186
- variegata, ein bunter Mikrobe. 14, 338
- Chlorita flavescens s. Typhlocyba flavescens.
- Chlorkalk zur Abwasserdesinfektion. 20, 635
- , Wirkung auf Bacterium coli. 20, 635
- Chloroform, Wirkung auf Mikroorganismen. 14, 751
- , — auf das Pflanzenwachstum. 14, 234
- Chlorophyceen, Assimilation von elementarem Stickstoffe. 16, 646
- , Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 337
- Chlorops taeniopus, Gerstenschädling. 20, 287
- —, Getreideschädling. 11, 584; 14, 237
- —, —, Vorkommen in Böhmen. 13, 776
- Chlorose, infektiöse, der Malvaceen, Ursache. 17, 270
- , Kalk-, des Weinstockes, Düngung. 20, 141
- des Weinstockes, ätiologische Bedeutung der Wurzelfäule für dieselbe. 19, 790; 20, 71
- —, Bekämpfung der in kalkreichen Böden auftretenden. 20, 81, 126
- —, hereditäre. 20, 147
- —, Symptome. 19, 462
- — infolge Trockenheit des Bodens. 20, 142
- — infolge Wärmemangels. 20, 145
- Chlorose des Weinstocks, Untersuchungen. 19, 461, 563, 715, 788; 20, 71, 126
- —, Ursache und Behandlung. 19, 465, 563, 715, 788
- —, Vorkommen in Rheinhessen, Untersuchungen. 19, 563, 715
- Chlorothecium saccharophilum, Atmung. 11, 146
- Chlorürophilie von Bakterien. 19, 326
- Chnoopsora Butleri Diet. et Syd. n. sp., Beschreibung. 20, 190
- Sancti-Johannis (Barcl.) = Melampsora Sancti-Johannis Barcl. 20, 190
- Cholera, Verbreitung durch Milch. 16, 543
- Chondrioderma reticulatum, Plasmodienbildung. 19, 346
- Chondromyces apiculatus Thaxter, Morphologie und Biologie. 16, 13, 31
- — —, Vorkommen. 15, 645
- aurantiacus Berkeley und Curtis, Morphologie und Biologie. 15, 645; 16, 14
- catenulatus Th., Morphologie. 16, 14
- — n. sp. Thaxter auf Pappelholz. 15, 644
- crocatus Berkeley und Curtis, Morphologie und Biologie. 16, 14
- — B. L. C. auf Pandanusfrüchten. 15, 645
- erectus (Schroeter) Zukal, Morphologie und Biologie. 16, 15
- glomeratus n. sp. Zederbauer, Entwicklung und Bau. 11, 22
- gracilipes Th., Morphologie und Biologie. 16, 15
- lichenicolus Th., Morphologie und Biologie. 16, 15
- — —, Vorkommen. 15, 645
- muscorum n. sp. Thaxter an Buchenstämmen. 15, 644
- — Th., Morphologie. 16, 14
- pediculatus Thaxter, Morphologie. 16, 14
- — n. sp. Thaxter, Vorkommen auf Gänsekot. 15, 644
- sacchari Speg., Identität mit Chondromyces crocatus B. L. C. 15, 645
- serpens Th., Morphologie. 16, 16
- — —, Vorkommen. 15, 645
- sessilis Th., Morphologie. 16, 14
- — n. sp. Thaxter, Vorkommen auf faulem Holze. 15, 644
- Chormidium favosum, Kern. 15, 755
- Chromatiaceae s. Purpurbakterien. 20, 290
- Chromatium vinosum in Abwasser-Klärbecken. 14, 644
- Chromophyton Rosanoffii, Leuchten. 13, 356
- —, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 337
- Chroococcus limneticus, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- Chrotogonus hemipterus Schaum, Gurkenshädling in Ostusambara. 19, 356
- Chrysanthemen, durch Diestrammena unicolor geschädigt. 12, 513
- , durch Phytoecia pustulata Schrk. geschädigt. 19, 622

- Chrysogloten s. Pionnotes Cesatii. 17, 289  
 Chrysomyxa Abietis auf Fichtennadeln. 13, 778  
 — Cassandrae (Gobi) Tranzsch. auf Cassandra calyculata. 14, 50  
 — Menziesiae n. sp. Dietel auf Menziesia pentandra. 12, 507  
 — Pirolae (DC.) Rostr., Kulturversuche. 20, 191  
 — Rhododendri (DC.) de Bary, Kulturversuche. 14, 746  
 — Woronini Tranzsch., Biologie, Infektionsversuche. 14, 746; 20, 187  
 — —, Vorkommen auf Ledum palustre. 11, 106  
 Chuño s. Kartoffeln, gefrorene. 16, 564  
 Chydorus sphaericus, Vorkommen in Abwasserteichen. 14, 619  
 — —, — im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
 Chymosin, durch Bakterien gebildet. 17, 368, 370, 480  
 —, Nachweis. 17, 368, 370, 480  
 Chytridiaceen aus Südamerika. 20, 92  
 Chytridinae Fischer, Untersuchungen. 20, 184  
 Chytridinee, Parasit des Muscari comosum. 17, 576  
 Chytridium Polysiphoniae Cohn, Zugehörigkeit zu Rhizophidium (Schenk) Fischer. 20, 184  
 Ciboria brunneo-rufea n. sp. Bresadola auf Pistacia Lentisci. 14, 434  
 Cicade s. Zikade.  
 Cicadelliden, Vorkommen auf der Rebe. 15, 83  
 Cicadula sexnotata Fall., Biologie und Bekämpfung. 18, 374  
 Cichorium Endivia, geschädigt durch Puccinia Prenanthidis. 13, 471  
 Cicinnobolus Artemisiae n. sp., Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 183  
 Cilien, Nachweis beim Genus Bacterium. 11, 241  
 Cimex quadrimaculatus, Schädling der Mandelbäume. 18, 491  
 Cinchona, Krankheiten und Schädlinge in Java. 18, 161  
 —, Schädigung durch Euproctis flexuosa. 18, 162  
 —, — durch Helopeltis. 12, 316; 18, 162  
 —, — durch Pestalozzia Cinchonae. 12, 316  
 —, — durch Sclerotinia Fuckeliana. 18, 358  
 —, Wirt von Calosphaeria, Pestalozzia und Nectria-Arten. 12, 316  
 — Ledgeriana, durch Sphinx Nerii geschädigt. 12, 316  
 — succirubra, durch Sphinx Nerii geschädigt. 12, 316  
 Cinnamomum Burmanni, Wirt von Cyto-sporella Cinnamomi und Colletotrichum Briosii. 20, 183, 184  
 Cintractia Sorghi-vulgaris (Tul.) Clint., Schädling des Sorghum vulgare in Ostindien. 20, 183  
 Circinella mucoroides n. sp. Saito im Tamarikoji, Morphologie und Biologie. 17, 159  
 Cisternen des Jura, bakteriologische und chemische Untersuchungen. 18, 418, 607  
 — —, Bau. 18, 420  
 Citromyces, Bildung von Citronensäure. 15, 65  
 Citronensäure, Bildung durch Citromyces. 15, 65  
 Cladochytrium tuberculosum, Bedeutung. 15, 737  
 Cladophora, Vorkommen in Abwasseranlagen. 13, 405  
 Cladosporium, Blattfallkrankheit bei Gossyp. barbad., Rolle bei derselben. 14, 744  
 —, Keimlingskrankheiten in Iowa, Ursache derselben. 11, 72  
 —, Vorkommen auf den braunen Blattflecken der Kartoffeln. 13, 662  
 — butyri, Ursache des Ranzigwerdens der Butter. 12, 390; 16, 732  
 — butyricum, Wirkung auf die Butter. 18, 500  
 — carpophilum auf Pflirsichen. 13, 655  
 — cucumericum auf Gurken und Küchengewächsen. 13, 655  
 — cucumeris Frank., Gurkenschädling. 13, 786  
 — fulvum auf Tomaten. 13, 655  
 — herbarum, Beschreibung. 18, 496  
 — —, Einfluß auf das Keimresultat bei Nutzpflanzen. 14, 146  
 — —, Glykogengehalt. 12, 53  
 — —, Schädling der Erbsen. 18, 161  
 — —, — des Getreides. 11, 362; 13, 779; 14, 437  
 — — (Pers.) Lk., Vorkommen in Iowa. 11, 72  
 — —, Vorkommen in der Luft. 15, 266  
 — —, — im Soyakoji. 17, 104  
 — — (Pers.) Link., Zersetzung der Cellulose. 11, 696  
 — Pisi Cug. et Macch. auf Erbsen. 13, 779  
 — sicophilum n. sp. Farneti, Ursache der Maserkrankheit der Feigen. 14, 438  
 Cladothricheen, Morphologie. 15, 745  
 Cladothrix dichotoma Cohn, Kultur. 11, 217  
 — —, Nachweis im Wasser. 14, 509  
 — —, Vorkommen in Brunnenröhren. 11, 353  
 — —, — in der Prager Wasserleitung. 18, 336  
 — —, — in verschmutztem Flußwasser. 11, 353  
 Clasterosporium, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182  
 — amygdalearum Sacc. s. Coryneum Beijerinckii. 15, 366  
 — carpophilum (Lev.) Aderhold, Entwicklung und Parasitismus. 19, 606  
 — —, Ursache des Gummiflusses der Obstbäume. 12, 636  
 Clathrocystis aeruginosa, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647

- Clathrocystis viridis*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- Claviceps* s. a. Mutterkorn.
- , Identität des auf *Brachypodium silvaticum* und *Milium effusum* vorkommenden. 14, 25
- , Infektionsversuche. 11, 297
- , Infektionsversuch mit von *Brachypodium silvaticum* herstammenden Askosporen. 14, 25
- , Infektionsversuch mit von *Milium effusum* herstammenden Konidien. 14, 26
- , Vorkommen auf *Pennisetum spicatum*. 12, 315
- *microcephala* Tul., Infektionsversuche. 11, 298
- *purpurea*, Auftreten bei Roggen und Gerste. 17, 274
- —, Biologie. 17, 773; 20, 272
- — auf *Festuca arundinacea*, Infektionsversuche. 20, 273
- —, Glykogengehalt. 12, 52
- —, Keimfähigkeit älterer Sklerotien. 18, 702
- —, Infektionsversuche. 11, 297; 20, 276
- — von *Psamma arenaria*, Keimung der Sklerotien. 18, 358
- — (Fr.) Tul., Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Sesleriae* Stäger, Varietät der *Claviceps purpurea*. 17, 773
- *Wilsoni* Cooke, Infektionsversuche. 11, 299
- Cleonus* im Mageninhalt von *Corvus frugilegus*. 17, 586
- *punctiventris* Germ., Zuckerrübenschildling, Auftreten und Bekämpfung. 12, 747; 18, 545; 19, 289
- *sulcirostris*, Zuckerrübenschildling, Auftreten und Bekämpfung in Ungarn. 18, 545
- Clepsine sexoculata*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- Clinodiplosis acinorum* n. sp. Rübs. in faulen Weinbeeren. 19, 364
- *Vitis*, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 13, 120; 14, 666; 19, 364
- Clithris quercina* (Pers.) Rehm, Infektionsversuche an Eichen. 20, 629
- Clitocybe nebularis*, Glykogengehalt. 12, 52
- Clonostachys*, Systematik. 12, 134
- *Pseudobotrytis* n. sp. Höhnelt auf faulem Holze. 12, 132
- Clonothrix fusca* n. g. n. sp. Schorler, Morphologie und Vorkommen. 12, 689
- —, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 336
- Closterium longissimum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- Clostridien, stickstoffbindende, Verbreitung. 20, 254
- , Stickstoffbindung. 18, 317
- , Vorkommen bei der Flachsröste, 13, 175
- , — im Schabzieger. 17, 231
- Chlostridien, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 16, 338
- Clostridium Americanum* n. sp. Pringsheim, Stickstoffbindung. 16, 795; 20, 251. 616
- — —, Unterscheidung von *Clostridium Pasteurianum*. 16, 796
- —, Verbreitung. 20, 254
- *foetidum lactis*, Vorkommen in Milch. 13, 602
- *gelatinosum*, Ammonisierung von Nitrat. 14, 110
- —, Bildung von Gallerte in den Säften von Zuckerfabriken. 16, 236
- —, Bildung von Kohlendioxyd. 14, 725; 18, 692
- — *Laxa*, Vorkommen in Säften der Zuckerfabriken. 13, 648
- *giganteum* n. sp. Benecke und Keutner, stickstoffbindend, Vorkommen in der Ostsee. 11, 347
- *Pasteurianum*, Alkoholbildung. 15, 321
- —, Biologie. 16, 560
- —, Stickstoffbindung. 13, 111. 557; 15, 478; 16, 796; 20, 253. 616
- —, Unterscheidung von *Clostridium Americanum* n. sp. 16, 796
- —, Vorkommen im Meere. 13, 555
- —, Vorkommen in der Ostsee. 11, 347
- *polymyxa* Prazmowski, Granulosebildung. 14, 358
- — —, Identifizierung und Beschreibung. 14, 353
- — —, Kultur. 14, 354
- — —, Ursache der schäumenden Milch. 18, 499
- — Prazmowski, Wirkung auf Zuckerarten. 14, 357
- — —, Zersetzung der Milch. 17, 644
- Clubiona*, Schädling der *Kickxia elastica*. 20, 622
- Cnephasia Wahlbomiana*, Schädling des Hopfens. 17, 300
- Coccaceen, Revision. 15, 241
- Coccide, Gallenbildung an *Potentilla hirta* var. *pedata*. 11, 579. 580
- Cocciden, Schädlichkeit. 19, 365
- Coccinella repanda*, Feind der *Perkinsiella saccharicida*. 13, 374
- Coccus*, saprophytischer, Pathogenität für *Periplaneta orientalis*. 11, 680
- *vitis*, Bekämpfung. 16, 595
- Cochenille*, Schädling des Weinstockes. 16, 751
- Cochlearia Armoracia* s. Meerrettich.
- Cochylis* s. *Conchylis*.
- Codonella lacustris*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648.
- —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- Coelastrum microsporum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- *sphaericum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- Coeliodes fuliginosus*, Mohnschädling. 13, 776

- Coelopus tenuior, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599
- Coelosphaerium dubium, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- Coepophagus echinopus, Schädling des Weinstockes. 11, 576; 13, 473; 16, 751
- Coffea s. a. Kaffeebaum.
- Comoensis, Wirt von Phyllosticta Comoensis. 14, 145
- Cola vera s. auch Kolabaum.
- Colacium vesiculosum, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- —, Vorkommen in Abwasserteichen. 14, 649
- Coleochaete, Volutinkörner. 13, 570
- Coleophora hemerobiella, Apfelbaumschädling. 13, 777
- laricella, Lärchenschädling. 13, 248. 778; 19, 325
- Stefani, Gallenbildung an Atriplex halimus. 11, 581
- Coleopteroecidie s. Cecidie, Coleoptero-.
- Coleosporium Brasiliense n. sp., Vorkommen auf einer Labiate in Brasilien. 20, 306
- Campanulae, Fetttröpfchen im Kerne. 13, 646
- — (Pers.) Lev., Kulturversuche. 14, 745
- — rapunculoides Kleb., Infektionsversuche. 20, 307
- Dahliae auf Dahlia variabilis. 18, 364
- Eupatorii auf Eupatorium macrophyllum. 18, 363
- Steviae auf Stevia-Arten. 18, 364
- Coleps hirtus in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647
- Collembolen, phosphoreszierende. 14, 659
- Colletotrichopsis Piri (Noack) Bubak s. Colletotrichum Piri Noack. 14, 432
- Colletotrichum Agaves Cav., Schädling der Agave Utahensis. 16, 747
- Andropogonis n. sp. Zimmermann auf Andropogon Sorghum. 12, 315
- brachytrichum, Kakaobaumschädling. 19, 613
- Briosii, Vorkommen auf Cinnamomum Burmanni. 20, 184
- falcatum Went, Ursache des roten Brandes des Zuckerrohres. 15, 795; 17, 235
- gloeosporioides auf tropischen Früchten. 13, 655
- incarnatum, Kakaoschädling. 14, 236
- lagenarium, Schädling der Gurken und Küchengewächse. 13, 655. 786
- Lindemuthianum auf Gurken u. Küchengewächsen. 13, 656
- paucipilum n. sp. Delacroix auf Lanthanum Klainii. 19, 613
- Piri Noack form. tirolense Bub. auf Pirus communis. 14, 432
- Theobromae n. sp. Appel und Strunk, Vorkommen auf Theobroma cacao. 11, 555
- Trifolii n. sp. Bain, Schädling von Trifolium und Medicago. 19, 354
- Colletotrichum versicolor n. sp. Saccardo auf Bambusa-Stämmen. 12, 141; 14, 435
- Collodochium, Systematik. 12, 134
- atrovioleaceum n. gen. et spec. Höhnelt auf faulem Holze. 12, 131
- Collybia tuberosa, Kultur der Oidien und Ueberführung in die höhere Fruchtform. 11, 355
- velutipes, Kultur der Oidien und Ueberführung in die höhere Fruchtform. 11, 354
- Colpidium Colpoda, Vorkommen in Abwassergräben. 14, 644
- —, — in Kühlröhren einer Spritfabrik. 11, 352
- Colpoda Cucullus in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647
- Steini in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647
- Comatricha obtusata, Sporenkeimung. 19, 345
- Compositen, Wirte von Puccinien. 19, 543
- Conchilus unicornis, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 598. 599
- Conchyliis ambiguella, Auftreten und Bekämpfung. 13, 120. 795; 14, 666; 15, 86. 449; 16, 529. 579. 595; 18, 373. 566; 19, 349; 20, 210
- — Hübn., Biologie. 16, 579
- —, Einfluß der Wärme auf deren Raupen. 17, 41
- austrinana, Gallenbildung an Santolina rosmarinifolia und S. chamaecyparissus. 17, 293
- Corsicana, Gallenbildung an Santolina chamaecyparissus. 17, 293
- florana, Gallenbildung an Santolina. 17, 294
- santolinana, Gallenbildung an Santolina rosmarinifolia. 14, 658
- Conferva, Vorkommen in Abwasseranlagen. 13, 405
- bombycina, Vorkommen in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647
- Conidia picea auf Billartia officinalis, Diagnose. 19, 622
- Conidiella Taxus auf Taxusblättern, Diagnose. 19, 622
- Coniophora-Gruppe, Wachstum. 20, 349
- cerebella, Ernährung. 16, 408
- —, Schnallenbildung. 20, 537
- —, Sporenverbreitung. 15, 75
- —, Vorkommen in Gebäuden. 12, 513
- Coniosporium Arundinis = Melanconicum sphaerospermum. 16, 745
- hysterinum Bub. n. sp. auf Bambusa-Halmen. 14, 432
- Coniothecium Betulae n. sp. Laubert, Beziehung zur Einschnürungskrankheit der Birke. 19, 619
- Coniothyrium, Vorkommen auf Beerenfrüchten. 13, 655
- concentricum n. var. Pincenectiae auf Nolina (Pincenectia) tuberculata. 11, 70
- Diplodiella, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182
- —, Biologie. 17, 280
- —, Lebensfähigkeit der Sporen. 11, 584



- Coniothyrium Diplodiella, Wirkung von Bordeauxbrühe. 11, 172  
 — fluviale Kab. et Bub. n. sp. auf Myricaria germanica Desv. 14, 433  
 — Fuckelii, Rosenschädling. 15, 489; 17, 300  
 — Hellebori C. et M. auf Helleborus. 16, 745  
 — Oleae n. sp. Pollacci, Beziehung zum Olivenbrande. 12, 744  
 — Tirolense Bub. n. sp. auf Pirus communis. 14, 432  
 — Wernsdorffiae, Ursache einer Rindenkrankheit der Rose. 15, 275  
 Conotrachelus Crataegi Walsh., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 Contarinia (Diplosis) corylina Fr. Löw., Gallenbildung am Haselstrauche. 15, 656  
 — Linariae, Gallenbildung. 12, 325  
 — Nasturtii, Gallenbildung an Nasturtium pyrenaicum. 18, 715  
 — Scoparii, Gallenbildung an Sarothamnus scoparius. 11, 580  
 — Tiliarum, Gallenbildung an Tilia silvestris. 11, 579. 580  
 — torquens u. sp. Meijere, Gallenbildung an Kohlpflanzen. 19, 622  
 — viticola, Vorkommen in den Blüten des Weinstockes. 19, 364  
 Copeognathen s. Nymphopsocus destructor Enderl. 13, 667  
 Copium, Gallenbildung an Teucrium chamaedrys u. T. montanum. 20, 312  
 — clavicorne, Gallenbildung auf Teucrium chamaedrys. 20, 201  
 — Teucii, Gallenbildung auf Teucrium chamaedrys. 20, 201  
 Coprinus lagopagus, Ueberführung der Oidienform in die höhere Fruchtform. 11, 354  
 — niveus, Glykogengehalt. 12, 52  
 — radians, Vorkommen in Gebäuden. 12, 513  
 — sterquilinus, Ueberführung der Oidienform in die höhere Fruchtform. 11, 354  
 Coreomyces curvatus n. g. et sp. Thaxter auf Corisa. 15, 646  
 Coronophora annexa Nke, neuer Name: Cryptosphaerella annexa. 20, 179  
 — thelocarpoidea n. sp., Vorkommen auf Fagus-Arten. 20, 179  
 Corticieen, Untersuchungen. 20, 310  
 —, Vorkommen, Klassifizierung. 16, 744  
 Corticium giganteum, Vorkommen in Gebäuden. 12, 513  
 — putaneum s. Coniophora cerebella.  
 — roseum = Xerocarpus polygonoides. 16, 744  
 — vagum B. et C. var. Solani Burt. s. Rhizoctonia violacea.  
 Cortinarius armillatus, Mykorrhizabildung an Tsuga Canadensis. 19, 614  
 — bolaris, Mykorrhizabildung an Betula. 19, 614  
 — caeruleus, Mykorrhizabildung an Betula. 19, 614  
 — callisteus, Mykorrhizabildung an Betula. 19, 614  
 Cortinarius cinnabarinus, Mykorrhizabildung an Quercus. 19, 614  
 — fulmineus, Mykorrhizabildung an Quercus. 19, 614  
 — rubipes n. sp., Mykorrhizabildung. 19, 614  
 — squamulosus, Mykorrhizabildung an Betula. 19, 614  
 Corvus frugilegus, Bewertung auf Grund von Magenuntersuchungen. 17, 586  
 —, Mageninhalt. 17, 585  
 Corymbomyces albus n. gen. et sp. Appel und Strunk, Vorkommen auf Theobroma cacao. 11, 632  
 Coryne sarcoides (Jacqu.), Kritik. 12, 133  
 Corynespora Mazei n. gen. et sp. Güssow, Ursache einer Gurkenkrankheit. 16, 752  
 Coryneum Acaciae n. sp. McAlpine auf Acacia penninervis und A. pycnantha. 14, 435  
 — Beijerinckii, Schädling der Aprikosen und Pfirsiche. 11, 299; 17, 300  
 —, Ursache des Gummiflusses bei Amygdaleen. 15, 366  
 — Laurocerasi Prill. et Del. s. Clasterosporium carpophilum (Lev.) Aderhold.  
 — macrosporum B. et Br., eine Stilbospora. 20, 178  
 — Mori n. sp. Nohmura, Parasit des Maulbeerbaumes. 12, 744  
 — pulvinatum auf Tilia. 17, 300  
 Corypha Australis, durch Pleospora herbarum geschädigt. 19, 346  
 Cothurnis, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 Cotoncaster integerrimus, Gallenbildung. 13, 790  
 Crataegus oxyacantha, Hexenbesenbildung durch Exoascus Crataegi. 14, 344  
 Cremogaster Africana Mayr var. nov. Winkleri, Schädling der Kakaofrüchte. 15, 492  
 Crenothrix manganifera Jackson, Beziehung zu Crenothrix polyspora Cohn. 12, 684  
 — polyspora, Nachweis im Trinkwasser. 19, 370  
 — — Cohn, Photogramme. 20, 97  
 — —, Verhalten und Vorkommen. 12, 682  
 — —, Vorkommen in Brunnenwässern. 13, 106  
 — —, — im Luftpumpenwasser einer Zuckerfabrik. 13, 648  
 — —, — in der Prager Wasserleitung. 11, 216; 18, 336  
 Crepidodera costatipennis Jacoby, Schädling der Kakaofrüchte. 15, 492  
 Cricetomys Gambianus, Kakaobaumschädling in Togo. 19, 350  
 Crioceris Asparagi L., Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789  
 Cristatella mucedo, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 Cristularia s. Botrytis pruinosa.  
 Cronartium-Arten, Verteilung auf ihren Nährpflanzen. 12, 225

- Cronartium asclepiadeum* (Willd.) Fr., Infektions- und Kulturversuche. 14, 745; 16, 568; 20, 307  
 — —, Wirtswechsel. 16, 568  
 — *Comptoniae* auf *Comptonia peregrina*. 18, 362  
 — *Jacksoniae*, Vorkommen auf Leguminosen in Australien. 16, 735; 18, 359  
 — *Quercuum* s. *Peridermium cerebrum* Peck.  
 — *ribicola* Dietr., Kulturversuche. 14, 745  
 — —, Ursache des Arvenblasenrostes. 13, 659  
 — —, Vorkommen auf *Ribes*-Arten. 11, 571  
*Cryphalus Abietis*, Vorkommen in den Karawanken im Jahre 1905. 18, 168  
*Cryptinae*, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367  
*Cryptocoryneum fasciculatum* Fuckel, Systematik. 12, 134  
*Cryptodiffugia oviformis*, Vorkommen auf Abwasseroxydationskörpern. 14, 649  
*Cryptoglena coerulescens* in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647  
*Cryptomonas erosa*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — —, Vorkommen in Abwasser-Staubecken. 14, 646  
*Cryptospora suffusa* auf Roterlen. 14, 149  
*Cryptosporium minimum* n. sp. Laubert auf durch Frost geschädigten Rosen, Morphologie und Biologie. 19, 163  
*Cryptovalsa ampelina* Fuck. s. a. *Cryptovalsa protracta*.  
 — *ampelina* (Nke.) auf Weinranken. 12, 139  
 — *arundinacea* Sacc. auf *Arundo Donax* und *Zea Mays*. 12, 139  
 — *Citri Catt.* auf *Citrus Limonum*. 12, 139  
 — *citricola* (Ell. et Ev.) Berl. auf *Citrus Aurantium*. 12, 139  
 — *Clematidis* s. *Allescherina Clematidis*.  
 — *Coryli* Vogl. auf *Corylus*-Zweigen. 12, 139  
 — *crotonicola* s. *Allescherina crotonicola*.  
 — *depressa* (Fr.) Sacc. auf *Carpinus*-Zweigen. 12, 139  
 — *effusa* s. *Allescherina effusa*. 12, 138  
 — *elevata* (Berk.) Sacc. auf *Evonymus* und *Ficus carica*. 12, 139  
 — *eutypaeformis* s. *Allescherina eutypaeformis*.  
 — *exigua* (Wint.) Berl. auf *Salix*-Zweigen. 12, 138  
 — *microsperma* (Sacc.) Berl. auf Holz. 12, 138  
 — *Nitschkei* Fuck. s. *Cryptovalsa protracta*. 12, 139  
 — *Platensis* Speg. auf *Salix*-Zweigen. 12, 139  
 — *prominens* (Howe) Berl. auf *Lonicera Japonica*. 12, 138  
 — *protracta* (Pers.) Ces. et de Not. auf Laubbäumen. 12, 139  
 — *Pruni* Fuck. auf *Prunus spinosa*. 12, 139  
 — *pustulata* Ell. et Ev. auf *Lonicera* und *Symphoricarpos vulgaris*. 12, 139  
*Cryptovalsa Rabenhorstii* (Nke.) Sacc. auf Laubbäumen. 12, 139  
 — — var. *eutypelloides* Sacc. auf *Rhamnus*-Zweigen. 12, 139  
 — — var. *Rosarum* Sacc. auf *Rosa*-Zweigen. 12, 139  
 — — var. *subendoxyla* Sacc. auf *Celtis Australis*. 12, 139  
 — *Rubi* s. *Allescherina Rubi*.  
 — *Sassafras* (Ell. et Ev.) Berl. auf *Laurus Sassafras*. 12, 138  
 — *sparsa* s. *Allescherina sparsa*.  
 — *Tenella* s. *Allescherina tenella*.  
 — *Terebinthi* s. *Allescherina Terebinthi*.  
 — *uberrima* (Tul.) Sacc. auf Lindenästen. 12, 139  
*Crypturgus cribrellus* Reitt., Lebensweise. 18, 545  
 — *mediterraneus*, Biologie. 18, 167  
*Cucubalus bacciferus*, Dipteroecidien. 18, 714  
*Cucurbitaceen*, Meltau, Infektionsversuche. 20, 305  
*Culex annulatus*, Eier in Abwasser-Staubecken. 15, 645  
*Cunninghamella Africana* n. sp. Matruchot, Morphologie. 11, 65  
*Cureulionide*, Gallenbildung an *Sagina procumbens*. 18, 715  
*Cuscuta epithymum* auf Getreide und Futtergewächsen. 13, 656  
 — *Europaea*, Schädling des Hanfes. 19, 357  
 — *Europaea* L., Schädling der Zuckerrübe. 16, 252; 19, 301. 357; 20, 310  
 — *Gronovii* Willd. auf Gurken. 13, 787  
 — *Trifolii*, Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 656  
*Cyanamid* s. a. Kalkstickstoff.  
*Cyanophyceen*, Assimilation von elementarem Stickstoffe. 16, 648. 703  
 —, Morphologie. 14, 137  
 —, zytologische Untersuchungen. 15, 755  
*Cyclamen Persicum*, Wirt von *Phyllosticta Cyclaminus*. 14, 654; 15, 271  
*Cyclidium glaucoma* in Abwasser-Gräben. 14, 644  
*Cycloconium oleaginum*, Bekämpfung. 15, 668  
*Cyclocypris laevis*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
*Cyclops bicolor* Sars., Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 — *gracilis* Lilljeb., Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 — *Leuckartii*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
 — *macrurus* Sars., Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 — *serrulatus*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 — *serrulosus* in Abwasserteichen. 14, 649  
 — *strenuus*, Vorkommen in Abwasserteichen. 14, 649  
 — —, — im Moritzburger Großteiche. 19, 599

- Cyclops varicans* Sars., Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 — *vernalis*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
*Cyclotella chaetoceras*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
*Cydonia* s. Quitte.  
*Cylas formicarius* Fab., Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789  
*Cylindrophoma Hennebergii* s. *Macrophoma Hennebergii*.  
*Cylindrosporium* auf *Ilex furcata*. 12, 744  
 — *Eucalypti* n. sp. McAlpine auf *Eucalyptus meliodora*. 14, 435  
 — *Heraclei*, Identität mit *Septoria Heraclei*. 20, 178  
 — *Lathyr* Bub. et Kab., Vorkommen auf *Lathyrus vernus*. 20, 182  
 — Padi auf Pfirsichen. 13, 655  
*Cyllene Robiniae*, Schädling der *Robinia pseudacacia*. 18, 542  
*Cymatopleura elliptica*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
 — *solea*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
*Cymbella*-Arten, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 337  
*Cynanchum nummulariaefolium*, Hexenbesenbildung durch *Puccinia Cynoconi*. 14, 344  
*Cynipiden* auf *Quercus suber*, Gallenbildung. 11, 583  
*Cyphella cochlearis* n. sp. Bresadola, Vorkommen in Lusitanien. 14, 434  
*Cyphoderia*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Cypria ophthalmica*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Cypridopsis vidua* in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647  
*Cyrtotrachelus*, Schädling der Kokosnußpalme. 17, 293  
*Cysten*, Bacterio- s. Bakterienblasen.  
*Cystiphora*, Gallenbildung an *Hieracium sabaudum*. 18, 715  
*Cystobacter aureus* Thaxter = *Polyangium fuscum* (Schröt.) Zukal. 15, 645  
 — — — = *Polyangium vitellinum* Lk. 15, 645  
 — *simplex* Thaxter = *Polyangium simplex*. 15, 645  
*Cystophora pinastri* Fries, Vorkommen bei der Rötetrankheit von *Abies pectin.* 20, 626  
*Cystopus*, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182  
 — *Brasiliensis* Speg. s. *Albugo Tragopogonis* (DC.) S. F. Gray.  
 — *candidus*, Infektionsversuche. 12, 622, 714  
 — — *Lév.*, Parasit der Kruziferen. 12, 235, 426, 614, 713  
 — —, Ursache von Gewebsveränderungen bei *Arabis alpina*. 12, 430  
 — —, — — bei *Brassica Rapa*. 12, 437, 614  
 — —, — — bei *Capsella bursa pastoris*. 12, 238  
 — —, — — bei *Capsella Heegeri*. 12, 427  
*Cystopus candidus*, Ursache von Gewebsveränderungen bei *Diplotaxis tenuifolia*. 12, 615  
 — —, — — bei *Lepidium sativum*. 12, 431  
 — —, — — bei *Raphanus Raphanistrum*. 12, 618  
 — —, — — bei *Sinapis arvensis*. 12, 618  
 — — (Pers.) *Lev.*, Vorkommen auf *Thlaspi praecox* Wulf. 12, 140  
 — *Convolvulacearum* Speg. s. *Albugo Ipomaeae-panduranae* (Schw.) Sw.  
 — — — var. *Swertiae* s. *Albugo Swertiae* (Berl. et Kom.) Wils.  
 — *Cyathulae* Wint. s. *Albugo Bhtti* (Biv.) Ktze.  
 — *Lepigoni*, Vorkommen in Italien. 16, 250  
 — *Mikaniae* Speg. s. a. *Albugo Tragopogonis* (DC.) S. F. Gray.  
 — — auf *Mikania phyllopoda*. 11, 71  
 — *Portulacae*, Einfluß auf die Leistungen von *Portulaca oleracea*-Blättern. 16, 246  
 — *spinulosus* de Bary s. *Albugo Tragopogonis* (DC.) S. F. Gray.  
*Cytinus Hypocistis*, Anatomie und Biologie. 18, 531  
*Cytisus Laburum* s. Goldregen.  
*Cytologie* s. Zytologie.  
*Cytospora*, Ursache des Gummiflusses auf Kirschenzweigen. 15, 374  
 —, Vorkommen auf Roterlen. 14, 149  
 — *cisticola* n. sp. Sacc. et Trav. auf *Cistus salviaefolius*. 14, 434  
 — *Grossulariae* n. sp. Laubert, Morphologie. 12, 407  
 — *leucostoma*, Rolle beim Pflaumenbaumsterben. 20, 310  
 — *rubescens* Fr., Ursache des Kirschbaumsterbens. 15, 271; 18, 708  
*Cytosporaella Cinnamomi*, Vorkommen auf *Cinnamomum Burmanni*. 20, 183  
*Cytosporina Ribis* n. sp. P. Magnus, Ursache des Absterbens der Johannis- und Stachelbeerstöcke. 12, 320  
*Dacryomyces Lythri* Desm., Zugehörigkeit zu *Hainesia*. 20, 178  
*Dactylaria parasitans*, Identität mit *Piricularia grisea*. 20, 183  
*Dactylopius sacchari*, Baumwollenschädling. 18, 542  
 — *Vitis*, Weinstockschädling. 11, 296; 13, 120; 19, 349  
*Dacus oleae*, Auftreten und Bekämpfung. 19, 579, 606  
 — —, Bakterienkolonien im Darm der Larve. 14, 533; 16, 251  
*Daedalea gibbosa* (Pers.), Wachstum. 20, 349  
 — *mollis* s. *Trametes stereoides*.  
 — *quercina*, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182  
 — — (Pers.), Wachstum. 20, 349  
*Dalbergia sissoo* Roxb., Schädlinge. 13, 665  
Dampfdestillation. 15, 250  
Dampfdestillierapparat. 14, 119  
*Daphne Laureola*, Gallenbildung durch *Perrisia Daphnes*. 17, 581

- Daphnia galeata*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
 — *hyalina*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
 — *Kahlbergensis*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
 — *magna* in Abwasserteichen. 14, 650  
 — *pulex* in Abwasserteichen. 14, 649  
 — *Schaefferi* in Abwasserteichen. 14, 649  
*Darluka Sorghi* n. sp. Zimmermann auf *Andropogon Sorghi*. 12, 315  
*Darrmalz* s. Malz, Darr-  
*Dasychira pudibunda* L., Fraßeigentümlichkeiten. 17, 815  
*Dasyneura Sisymbrii* auf *Barbarea patula*, Gallenbildung. 18, 714  
*Dasyphypha calyciformis* (Willd.), Biologie. 16, 751  
 — — Willd., Ursache des Absterbens der sibirischen Tanne. 16, 249  
 — —, Ursache des Fichtenkrebses. 18, 164  
 — *Heimerlii* n. sp. Höhnel auf faulem *Carpinus*-Holze. 12, 132  
 — *incarnata* n. sp. Clements auf *Picea Engelmannii*. 14, 431  
 — *rubrifulva* n. sp. Clements, Vorkommen in Nordamerika. 14, 431  
*Datisca cannabina* L., Wurzelknöllchen, Vorkommen von Bakterien in denselben. 18, 163  
 Dattelbrand, verursacht durch *Sterigmato-cystis Phoenicis*. 13, 466  
*Datura tatula*, vorzeitige Bestäubung. 11, 300  
*Daucus Carota* s. Mohrrübe.  
 Dauerhefe s. Hefe, Dauer-  
*Deegeria funebris* Mg., Parasit der *Haltica ampelophaga*. 12, 150; 13, 251  
*Deilephila*, Weinstockschädling. 13, 120  
 — *Livornica*, Weinstockschädling. 14, 654  
*Deimatostages contumax* s. *Sahlbergella singularis* Hagl.  
*Dematium*, Glykogenbildung. 12, 56  
 —, Glykogenverarbeitung. 12, 184, 186  
 —, Kolonienform. 17, 329  
 —, Vorkommen in trübem Essig. 16, 552  
 —, Zellkern. 12, 476  
 — *pullulans*, Beschreibung. 18, 496  
 — —, Einfluß auf den Gummifluß bei *Amygdaleen*. 15, 372  
 — —, Schädigung des Bieres. 17, 551  
 — —, Schleimbildung. 15, 647, 793  
 — —, Stickstoffbindung. 20, 799  
 — —, Zersetzung der Cellulose. 11, 697  
*Dematophora necatrix*, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 13, 121; 14, 667; 16, 595; 18, 567; 20, 149, 210  
*Dendrocoelum lacteum*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Dendroctonus frontalis* Zimm., Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789  
*Dendroctonus micans* Kug., Beobachtungen. 18, 543  
 — — —, Fichtenschädling. 11, 359; 13, 475; 18, 543  
*Dendroctonus micans*, durch *Rhizophagus grandis* geschädigt. 11, 360  
 — *ponderosae* Hopk., Vorkommen auf *Pinus ponderosa*. 11, 171  
*Dendrodochium aeruginosum* n. sp. auf *Fagus*-Holz. 16, 745  
*Dendrophoma fusipora* n. sp. Höhnel auf *Prunus Padus*. 12, 132  
 Denitrifikation s. a. Bakterien, Boden-, Denitrifikation, Tätigkeit etc.  
 —, 12, 107, 111, 263, 448; 13, 706; 14, 102, 183, 493; 15, 745; 16, 402, 739; 17, 27; 18, 316, 523; 20, 258, 686  
 —, Antikörperbildung, Versuch. 20, 256  
 — und Nitrifikation, Zusammenwirkung. 12, 111  
 — im Stalldünger. 20, 681, 686  
 —, Temperaturoptimum. 19, 338  
 —, Untersuchungsmethodik. 12, 263, 448  
 —, Wirkung der Düngung. 12, 308  
 —, — der Feuchtigkeit. 20, 412  
 Denitrifikationsbakterien s. Bakterien, Boden-, denitrifizierende.  
*Dentocalamus strictus* L., Schädlinge. 13, 665  
*Depazea betaecola* DC. s. *Cercospora beticola* Sacc.  
*Dermatea macrospora* n. sp. Clements auf *Salix*. 15, 431  
 Desinfektion s. a. Sterilisierung.  
 — von Abwasser. 17, 298, 786  
 — — mit Chlorkalk. 20, 635  
 — mit Autan. 18, 723  
 — in der Brauerei mittels Formaldehyd. 14, 245  
 — der Fäkalien mit Didymchlorid. 16, 272  
 — mittels elektrolysierten Meerwassers. 14, 441  
 — der Milch, Unbrauchbarkeit der Zitronensäure. 20, 539  
 — mittels Montanin. 15, 283  
 — mittels Salzsäure. 12, 116  
 — von Trinkwasser mit Peroxyden. 20, 184  
 — der Wände in Molkereien durch Mikrosol und Pepton. 18, 722  
 — mittels heißen Wassers. 12, 116  
 Desinfektionsmittel, biersteinlösendes Vermögen. 14, 244  
 — für den Brauereibetrieb. 12, 115; 13, 552; 14, 154, 245; 16, 761  
 —, Prüfung gegenüber Mikroorganismen. 13, 376, 543  
 —, Wirkung auf Mikroorganismen in Gärbottichen. 12, 115  
 Destillier, Dampf-, -Apparat. 14, 119  
 Dextrinvergärung durch Hefen. 18, 686  
 Dextrose, Wirkung auf Nitratbildner. 20, 418, 484, 506  
 —, — auf die Nitrifikation im Boden. 20, 406, 413, 502  
 —, — auf Nitritbildner. 20, 488, 509  
*Diabrotica duodecim punctata* Ol., Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 790  
 — *vittata* Fab., Gurkenschädling. 13, 787  
*Dialonectria Amaniana* s. *Nectria Amaniana*.

- Dianthus*, durch *Anguillula radicola* geschädigt. 12, 326  
*Dianthus*-Art, Phyllose. 13, 461  
*Diaphanosoma brachyurum*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
*Diaporthe*, Rolle bei der Blattfallkrankheit bei *Gossyp. barbad.* 14, 744  
— *Berlesiana*, Identität mit *Leptosphaeria culmicola*. 20, 179  
— *nigricolor*, Identität mit *Leptosphaeria culmicola*. 20, 179  
— *parasitica* n. sp., Schädling von *Castanea dentata*. 18, 705  
— *ribesia* Rehm auf *Ribes saxatilis*. 14, 530  
— *syngenesia*, Identität mit *Leptosphaeria culmicola*. 20, 179  
*Diaptomus coeruleus*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
— *gracilis*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
*Diaspis fallax*, Bekämpfung. 18, 728  
— —, Entwicklungsreihe. 20, 153  
— —, interkortikale Schilddrüse. 20, 150  
— *pentagona*, Maulbeerschädling, Auftreten und Bekämpfung. 13, 115; 16, 529; 19, 325. 349. 605  
— —, Vorkommen auf Catalpastämmen. 13, 461  
— *piricola*, Apfelbaumschädling. 13, 464  
*Diaspites*, Systematik. 12, 147  
*Diastase*, Abtötung der —, Einfluß auf den Endvergärungsgrad. 12, 479  
—, Bildung durch *Bac. luteus*. 19, 739  
—, chemische und physikalische Untersuchung. 15, 641  
—, Eigenschaften und Wirkung. 11, 340  
—, Einfluß der Reaktion auf ihre Wirkung. 16, 740  
—, Malz-, Wirkung auf Kartoffelkleister. 12, 474  
— der Milch, Reaktion. 20, 599  
—, Wirkung der Amidosäuren. 14, 342  
—, Wirkung verschiedener chemischer Agentien. 20, 293  
—, — von Ozon. 14, 407  
*Diatoma tenue*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
Diatomeen, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 337  
*Diatrypella citricola* Ell. et Ev. s. *Cryptovalsa citricola*.  
— *deusta* s. *Allescherina deusta*.  
— *exigua* s. *Cryptovalsa exigua*.  
— *microspasma* s. *Cryptovalsa microspasma*.  
— *prominens* s. *Cryptovalsa prominens*.  
— *Sassafras* s. *Cryptovalsa Sassafras*.  
*Dicaeoma Lupini* Hoffm. s. *Uromyces lupinicolus*.  
Dickmaischbrennereien, Anwendung des Formaldehyds. 16, 524  
Dickmaulrüssler s. *Otiorynchus sulcatus*.  
*Dicranotropis vastatrix* Breddin, Schädling der Sorghum-Hirse. 14, 142  
*Dicroneurus* s. *Porricondyla*.  
*Dictyosphaerium pulchellum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
— —, Vorkommen in Abwasser-Staubbecken. 14, 645  
*Dictyothrips Betae* Uzel, Zuckerrübensschädling. 13, 791  
*Dicyandiamid*, Schicksal im Boden. 20, 171.  
325, 514  
—, Wirkung als Düngemittel. 18, 50  
—, Zersetzung durch Bakterien. 20, 325  
*Didinium nasutum* in Abwasserteichen. 14, 649  
*Didymaria didyma* s. *Ramularia acris*. 16, 746  
— *graminella* n. sp. auf *Brachypodium*. 17, 746  
— *prunicola* Cav. auf *Amygdalus communis*. 11, 572  
— *Trollii* Jacz. s. *Ramularia Trollii* (Jacz.) Lindr.  
*Didymascina lignicola* n. sp. auf *Caprinus Betulus*. 16, 745  
— *salicicola* (All.) v. H. auf *Caprinus Betulus*. 16, 745  
*Didymchlorid*, Wirkung auf die Pflanzenproduktion. 16, 272  
*Didymella prestabilis* Rehm auf Gräsern. 14, 530  
*Didymium effusum*, Plasmodienbildung. 19, 345  
— —, Sporenkeimung. 19, 344  
*Didymosphaeriae Stellariae* n. sp. Höhnelt auf *Stellaria nemorum*. 12, 132  
*Didymosporium macrospermum* Corda, eine Stilbospora. 20, 178  
*Diestrammena unicolor*, Schädling des Pyrethrum. 12, 513  
*Dietelia Eupatorii* auf *Eupatorium patzcuarense*. 18, 364  
— *Vernoniae* auf *Vernonia Deppiana*. 18, 364  
*Diffugia globosa*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
— *hydrostatica*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
— —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
*Digestin*, Enzympräparat aus *Aspergillus Okazakii*. 19, 484  
*Diglena catellina* Ehrh. in Abwasser-Staubbecken. 14, 645  
— *uncinata*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
*Diloba caerulocephala*, Pfirsichbaumschädling. 17, 303  
— —, Zwetschgenschädling, Auftreten in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 605  
*Dilophia Sempervivi* n. sp. Rick, Vorkommen in Vorarlberg. 11, 236  
*Dilophospora graminis* auf Spelzpflanzen. 13, 372  
*Dimerium olivaceum* auf *Cynoctonum nummulariaefolium*. 14, 430  
— *orbiculatum* n. sp. Mc Alpine auf *Grevillea victoriae*. 14, 435

- Dimeromyces Labiae* n. sp. Thaxter auf *Labia minor*. 15, 645  
 — *minutissimus* n. sp. Thaxter auf *Labia minor*. 15, 645  
*Dimerosporium cantareirens* n. sp. Hennings auf Blättern einer Myrsinee. 11, 359  
 — *Gnaphalii* n. sp. Hennings auf Blättern von *Gnaphalium*. 11, 359  
 — *Paulense* n. sp. Hennings auf Blättern von *Baccharis*. 11, 359  
*Dimorphopterix pinguis* Nort., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 Dinkelsteinbrand, Bekämpfung. 12, 331  
*Dinobryon stipitatum*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 598  
*Dinobryum cylindricum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — *sertularia*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
*Diospyros*, Gummifluß. 11, 700  
 Diphtherie, Verbreitung durch Milch. 16, 543  
*Diplobacillus*, Vorkommen in *Lactobacilline*. 20, 240  
 — — in Yoghurtabletten. 20, 240  
*Diplococcus* *lebens*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 128  
 — —, Vorkommen im Yoghurt. 19, 336  
 — *viscosus* n. sp. Sato, Einfluß des Nährbodens auf die Schleimbildung. 19, 30  
 — — — —, — der Temperatur. 19, 28  
 — — — —, morphologische und kulturelle Eigenschaften. 19, 27  
 — — — —, Schleimbildung in Milch. 19, 27  
*Diplodia cacaoicola*, Kakaobaumschädling. 11, 575; 13, 250  
 — —, Zuckerrohrschädling in Indien. 17, 235  
 — *Coffeae* auf Kaffeebäumen im Kongo-staate. 19, 612  
 — *gongrogena*, Ursache der Weidenholzkörpfe. 14, 241  
 — (*Gossypii* n. sp.?) auf *Gossypium*. 12, 316  
 — *maura* Cooke et Ellis, Beziehung zu *Sphaeropsis malorum* Peck. 13, 464  
 — *palmicola* Thuem. var. *Sabaleos* auf *Sabal glaucescens*. 12, 140; 14, 435  
 — *perseana* n. sp. Delacroix auf *Persea gratissima*. 19, 613  
 — *pseudo-Diplodia* Fuck., Identität mit *Sphaeropsis malorum* Peck. 13, 464  
 — *punctifolia* n. sp. d'Almeida und Souza da Camara auf *Magnolia*. 11, 71  
*Diplodina Berlesiana* n. sp. Sacc. et Trav. auf Umbelliferen-Stengeln. 14, 434  
 — *corticola* n. sp. Appel und Strunk, Vorkommen auf *Theobroma cacao*. 11, 551  
 — *Juglandis* Brun. auf *Juglans regia*. 11, 70  
*Diplogaster rivalis* in Abwassergräben. 14, 644  
 Diplokokken, Schleimbildung. 19, 35  
*Diplorhinotrichum candidum* n. gen. et sp. Höhnel auf faulem Holze. 12, 131  
*Diplosiga frequentissima*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
 Diplosia-Art, Baumwollenschädling. 18, 542  
 — *Centaureae*, Gallenbildung. 12, 325  
 — *corylina* s. *Contarinia corylina*.  
*Diplostreptococcus*, Morphologie und Biologie. 20, 243  
 — Vorkommen im Yoghurt. 20, 240. 241  
*Diplotaxis tenuifolia*, Gewebsveränderungen durch *Cystopus candidus*. 12, 615  
 Diptere auf *Brachypodium silvaticum*. Gallenbildung. 11, 579. 580  
 Dipteren der Kolonie *Erythrea*, Verzeichnis. 19, 620  
 Dipteroecidien s. Cecidien, Diptero-  
*Discella cacaoicola* n. sp. Appel und Strunk, Vorkommen auf *Theobroma cacao*. 11, 554  
 Discomyzeten, holzbewohnende, Beziehung der Mycelien zum Substrat. 20, 628  
*Discula Dianthi* n. sp. P. Magnus auf *Dianthus Kotschyanus*. 12, 141  
 Distel, Acker-, Bekämpfung. 14, 442; 18, 561  
*Distichomyces Leptochiri* n. g. et sp. auf *Leptochirus*. 15, 645.  
*Doassansia Rhinanthi* s. a. *Zythia Rhinanthi*.  
 — — Lagerheim, Systematik. 12, 133  
 Donau, Verunreinigung durch die Wiener Abwässer. 18, 506  
*Dorycnium herbaceum*, Gallenbildung. 12, 325  
*Dorylaimus stagnalis*, Vorkommen am Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Dorytomus*, Gallenbildung. 16, 579  
 Dosenmilch s. Milch, Dosen-  
*Dothichiza Coronillae* n. sp. Höhnel auf *Coronilla Emeri*. 12, 132  
 — *Eupatorii*, Identität mit *Xyloma confluens*, *Rhytisma confluens*, *Leptostroma Eupatorii*. 20, 179  
 — *populea* Sacc. et Briard auf Pappeln. 12, 119  
*Dothidea noxia* n. sp. Ruhland, Eichen-schädling. 12, 250  
 — *ulmea*, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 656  
*Dothidella Arechavaletae* auf *Ocotea acutifolia*. 11, 71.  
 — *Buxi* n. sp. auf *Buxus sempervirens*. 16, 745  
 — *platensis* auf *Paspalum platense*. 11, 71  
 Dothiopsis-Art, Fliederschädling. 14, 145  
 Dothiora, Zugehörigkeit zu den Dothidea-  
 ceen. 20, 179  
*Dothiorella caespitosa*, Konidienzustand von *Tympanis conspersa*. 20, 178  
 — *convergens* n. sp., Nebenfruchtform von *Pseudovalsa convergens*. 20, 178  
 — *multiplex*, Konidienzustand von *Tympanis conspersa*. 20, 178  
 — *Pinastri* (Fries) Sacc. auf *Pinus silvestris*. 18, 356  
 — *sorbina*, Konidienzustand von *Tympanis conspersa*. 20, 178

- Dothiorella stromatica*, Konidienzustand von *Tympanis conspersa*. 20, 178
- Draba muralis*, Gallenbildung. 12, 325
- Drahtwürmer s. a. *Agriotes*, *Elatridae* etc.
- , Zuckerrübenschädlinge, Auftreten und Bekämpfung. 13, 252; 14, 533
- Drainwasser s. Wasser, Drain-
- Drepanosiphum*, Länge der Rückenröhren. 14, 55
- Drosera*, Aggregation der Tentakeln. 14, 759
- Druck, hoher, Einfluß auf Bakterien, Mikroorganismen. 12, 309; 17, 587
- Dryocoetes alni*, Vorkommen. 18, 544
- Dünger, Abbau durch Bodenbakterien. 20, 343
- , Bakterienflora. 13, 2
- , Einfluß auf Zahl und Charakter der Bodenbakterien. 20, 343
- , Kuh-, Bakteriengehalt. 14, 366
- , Mykologie. 18, 680
- , Stall-, Behandlung. 17, 812
- , —, Cellulosezersetzung. 20, 682
- , —, Denitrifikation. 20, 681. 686
- , —, Harnstoffzersetzung. 20, 679
- , —, Keimzahlbestimmungen. 20, 676
- , —, konservierender Einfluß der Milchsäurebakterien. 17, 567
- , —, Konservierung. 11, 715; 14, 235; 20, 174
- , —, Mikroflora. 20, 676
- , —, Peptonzersetzung. 20, 678
- , —, Salpeterbildung. 20, 680
- , —, Salpeterzersetzung. 20, 681
- , —, Umsetzungsversuche. 20, 678
- Düngung s. a. Gründüngung.
- zur Bekämpfung des Nematodenschadens. 18, 562
- mit Chilsalpeter, Stickstoffverluste. 17, 27
- mit Dicyandiamid. 18, 50
- , Einfluß auf die Bodenbeschaffenheit. 16, 240
- , — auf die Nitrifikation, Denitrifikation und Fäulniskraft der Bodenbakterien. 12, 304
- , — auf Pflanzenkrankheiten. 14, 238
- , Grün-, Erfahrungen. 14, 46
- , —, Verbleib des Stickstoffes auf leichtem Sandboden. 20, 173. 300
- , —, Versuche. 18, 351. 355; 20, 611
- , —, im Walde, Wichtigkeit der Knöllchenbakterien. 14, 652
- , —, Wirkung. 12, 499; 20, 300. 612
- der an Kalkchlorose erkrankten Reben. 20, 141
- , Mineral-, Einfluß auf die Stickstoffbindung im Boden. 20, 617
- , Rolle der Bakterien bei derselben. 20, 238
- mit schwefelsaurem Ammoniak, Schädigung der Zuckerrüben. 20, 300
- , Stroh-, Einfluß auf die Ernte. 18, 526
- , Wirkung auf die Stickstoffbindung durch Bakterien. 20, 781
- Düngungsfragen, Erörterung. 20, 298
- Düngungspflanzen, Grün-, Wirkung im Vergleich zum Salpeter. 20, 300
- Dürrfleckigkeit der Kartoffel, Ursache. 12, 321
- Dufourlösung zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. 12, 330; 18, 559
- Dunkelfeldbeleuchtung zur Beobachtung lebender Bakterien. 14, 511
- Durana, Wirkung auf gärende Flüssigkeiten. 14, 290
- Durchbohrungen von Blättern, Ursache. 11, 299
- Dysdercus - Arten, Baumwollenschädlinge. 18, 164. 542
- *cardinalis* Gerst., Schädling der Baumwollkulturen. 16, 760
- *cingulatus*, Schädling der Baumwolle. 17, 293
- *fasciatus* Sign., Schädling der Baumwollkulturen. 16, 757. 759
- *superstitiosus*, Baumwollschädling. 16, 757. 759; 19, 351
- *suturellus* H. Sch., geographische Verbreitung. 16, 755
- —, Schädlichkeit. 19, 365
- Earias insulana*, Baumwollschädling in Togo. 19, 351
- Early blight s. Blattfleckenkrankheit der Kartoffel. 13, 661
- Eccilia Henningsii* n. sp. Staritz, Vorkommen in Anhalt. 14, 432
- Ectrodelphax Fairchildii* n. sp., Feind der *Perkinsiella saccharicida*. 13, 374
- Edamerkäse s. Käse, Edamer-
- Efeu s. *Hedera helix*.
- Eiche s. *Quercus*.
- Eichenkolbenlaus s. *Phylloxera coccinea* Heyd.
- Eichhörnchen s. a. *Sciurus cepapi* A. Sm., *Sc. palliatus* Peters, *Sc. vulgaris*.
- , Schädling der Fichten. 16, 258; 18, 168
- , Schädling des Waldes. 17, 815
- Eier, Hühner-, *Bacterium phosphoreum* als Ursache des Leuchtens. 14, 528
- Eijkmansche Probe, Untersuchungen. 19, 596; 20, 540. 633
- Einschnürungskrankheit der Birke, dabei auftretende Pilze. 19, 619
- Eis-, Brut- und Sterilisierschrank, kombinierter. 18, 831
- Eisen, Löslichkeit im Biere. 14, 738
- , Wirkung auf die Gärung. 12, 94; 14, 290
- , Wirkung auf die Oxydation durch Essigbakterien. 19, 586
- Eisenbakterien s. Bakterien, Eisen-
- Eisenhydroxyd, kolloidales, zur Wasserreinigung, Herstellung. 18, 721
- Eisenvitriol zur Bekämpfung des Hederichs. 13, 575; 14, 442
- Eisenwässer, Beziehungen der Eisenbakterien. 11, 215. 277
- , mangelnde Haltbarkeit. 11, 282
- Eismilch, Keimzahl, Genußfähigkeit. 11, 69

- Eiterung des Tabaks, durch *Bac. tabacivor.*,  
*Bac. putrefac. putrid.* und *Fusarium*  
*tabacivorum* verursacht. 20, 193. 194  
 —, Vorkommen von Bakterien. 15, 245  
 Eiweiß, Bedeutung im Hefeleben. 16, 524  
 — der Gerste, Bewirkung der Löslichkeit  
 während des Maischens. 13, 112  
 —, Hühner-, Wirkung auf Hefe. 20, 226  
 Eiweißbildung der Pflanzen, Einfluß des  
 Lichtes. 11, 409  
 Eiweißgehalt der Gerste, Bestimmung. 14,  
 417  
 — der Zellen, Zunahme nach Verwundun-  
 gen. 11, 172  
 Eiweißstoffe, Methanzerersetzung. 15, 681  
 —, Verhalten bei der alkoholischen Gärung.  
 14, 342  
 Ektoparasitismus, interner, bei *Siphona*  
*cristata*-Larven. 20, 632  
*Elaphomyces variegatus*, Fettkörper im  
 Kerne. 13, 646  
 Elateriden der Getreide, Bekämpfung. 15,  
 667  
 Elbe, chemisch-biologische Untersuchung.  
 20, 597  
 Elektrizität zur Bekämpfung der Reblaus.  
 18, 372  
 —, Nutzbarmachung des Luftstickstoffes.  
 17, 565. 566  
 —, Ursache der Gipfeldürre der Fichten.  
 12, 317; 13, 660  
 —, Wirkung auf den Rübenertag. 19, 343  
 Elektrolyse des Meerwassers. 14, 441  
*Eleutheromyces longisporus* Phill. et Plowr.  
 s. *Rhynchonectria longispora* (Phill. et  
 Plowr.) Höhncl. 12, 133  
 — *subulatus* (Tode), Systematik. 12, 133  
 Elodea, Wirt von *Varicosporium Elodeae*.  
 20, 186  
 Emmentalerkäse s. Käse, Emmentaler-  
 Emulsin, chemische und physikalische Un-  
 tersuchung. 15, 641  
 —, von *Lactarius sanguifluus* ausgeschieden.  
 18, 417  
 —, Vorkommen in *Polyporus squamosus*.  
 18, 687  
 —, Wirkung von Ozon. 14, 408  
*Enarmonia caryana* Fitch., Vorkommen in  
 den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 Enchyträiden, Beziehung zum Zuckerrüben-  
 gürtelschorfe. 14, 150  
 —, Vorkommen in Böhmen. 14, 153  
 Enchytraeus Buchholzii Vejd., Beziehung  
 zum Zuckerrüben-gürtelschorfe. 14, 151  
 — *leptodera* Vejd., Beziehung zum Zucker-  
 rüben-gürtelschorfe. 14, 151  
*Encyonema ventricosum*, Rolle bei der  
 Havelwasserreinigung. 14, 648  
*Endoblastoderma salminicolor*, Assimili-  
 erung von Selbstverdauungsprodukten  
 der Bierhefe. 15, 798  
*Endocarpon miniatum*, Chromosomenzahl.  
 13, 455  
*Endomyces albicans*, Zellkern. 12, 476  
*Endophyllum Euphorbiae silvaticae* (DC.),  
 Winter, Entwicklungsgang. 17, 211;  
 20, 333  
*Endophyllum Euphorbiae silvaticae* (DC.),  
 Wirkung auf die Anatomie der Nähr-  
 pflanze *Euph. amygd.* 20, 337  
 Endophyten, Rolle bei der Keimung der  
 Orchideen. 16, 245  
 Endotryptase der Hefe. 20, 155  
 Endrosis lacteella, Schädigung der Wein-  
 flaschenkorken. 17, 300  
 Endvergärungsgrad der Bierwürze, Be-  
 stimmung. 18, 325  
 —, Einfluß von Maischtemperatur und  
 Maischverfahren. 12, 479  
 Engerling s. a. *Melolontha vulgaris*.  
 —, Kiefern-schädling. 18, 369  
 —, Zuckerrüben-schädling. 14, 533  
*Enteromyxa paludosa* Cienk., Morphologie.  
 15, 277  
 Entkeimen der Kindermilch mittels des  
 Pasteuriserapparates von Kobrak. 11,  
 715  
*Entoloma clypeata* nov. var. *Partheilii*,  
 Vorkommen in Anhalt. 14, 432  
*Entomobrya nivalis* auf *Helleborus*. 14, 659  
*Entomoecidium* auf *Asparagus acutifolius*,  
 Gallenbildung. 12, 326  
 Entomologie, angewandte, Nutzen. 19, 619  
 — und Cecidologie. 18, 162  
 —, landwirtschaftliche. 16, 578  
*Entomophthora*, Feind der Raupe von  
*Ocnogyna baeticum* Ramb. 16, 257  
 — *Cimbicis* Bubák n. sp. auf *Cimbex*-  
 Larven. 18, 356  
 — *grylli*, Parasit der Heuschrecke. 15, 82  
 — *Lauxaniae* Bub. n. sp., Vorkommen.  
 18, 356  
 — *radicans* Bref., Feind der *Grapholitha*  
*tedella* Cl. 12, 517  
 — *Richteri* Bubák s. *Entomophthora*  
*Lauxaniae* Bub.  
*Entomosporium maculatum* auf Äpfeln,  
 Birnen und Quitten. 13, 655  
*Entylia sinuata*, Biologie. 19, 365  
*Entyloma Ameghinii* auf *Ranunculus Cym-*  
*balaria*. 11, 71  
 — *Bellidis* W. Krieg., Vorkommen im  
 Litoralgebiete und Istrien. 12, 140  
 — *Chrysoplenii* s. *Exobasidium Schinzian-*  
*um* P. Magn.  
 — *Dietelianum* n. sp. Bubák auf den  
 Blättern von *Ambrosinia Bassii*. 11, 355  
 — *Leucanthemi* n. sp. Sydow auf *Chrysan-*  
*themum Leucanthemum*. 12, 140  
 — *Schinzianum* s. *Exobasidium Schinzianum*  
 P. M.  
 — *Schweinfurthii* n. sp. P. Hennings auf  
*Polypogon monspeliensis*. 12, 513  
 Enzym s. a. Enzyme, Ferment, Fermente.  
 — des *Aspergillus Okazakii*, Bereitung.  
 19, 484  
 — des *Bac. carotovorus*, zytolytisches. 14,  
 257. 260. 267  
 — des *Bactridium lipolyticum*. 20, 481  
 —, lipolytisches, Bildung durch *Torula*. 12,  
 395



- Enzym, und Plasma. 14, 328  
 — für Zymase. 16, 232  
 —, zytolytisches, des *Pseudomonas destructans*. 14, 269  
 Enzyme s. a. Enzym.  
 —, Amide spaltende in Pilzen. 13, 230  
 —, der Aspergillaceen. 18, 495  
 —, Atmungs- der Pflanzen. 17, 785; 20, 523  
 —, durch Bakterien gebildet. 17, 368. 480  
 —, Bakterien-, Vorlesungen. 17, 368. 480; 20, 594  
 —, Beziehung zur Katalyse. 19, 485  
 —, Cellulose auflösende bei Pilzen. 18, 688  
 —, Di- und Polysaccharide spaltende. 18, 686  
 —, Einteilung, Wirkung, Benennung. 16, 221  
 —, Empfindlichkeit gegen Alkohol und Säuren. 12, 124  
 —, gärungs-erregende, Isolierung aus dem Pflanzenorganismus. 13, 86  
 —, glykolytische, Vorkommen in Pflanzen. 20, 523  
 — der Hefen. 11, 706; 13, 647; 18, 684  
 —, Hefe-, Wirkung auf Bakterien. 14, 514  
 —, Isolierung. 20, 293  
 — in keimender Gerste, proteolytische. 11, 341  
 — in keimenden Samen. 11, 67. 341; 13, 744  
 — bei der Keimung. 11, 67. 341; 13, 774  
 —, katalytische. 18, 737  
 —, Labilität und Aktivität. 13, 563  
 —, lipolytische, der Butter. 12, 393  
 —, lösliche, des *Lactarius sanguifluus*. 18, 415  
 — im Malz, proteolytische. 12, 472; 14, 137; 15, 472  
 — der Milch. 11, 231; 12, 280. 489. 492. 599; 15, 267; 16, 741; 18, 211. 496. 19, 334. 530; 20, 294. 599. 600  
 — der Milch, lipolytische, Rolle bei der Butterzersetzung. 12, 599  
 — der Milch, oxydierende. 12, 489; 18, 211; 20, 294. 599  
 — der Milch, Rolle bei der Käse- reifung. 12, 280; 18, 496; 19, 530  
 — der Milchsäurebakterien. 16, 545  
 — von Milchsäurehefe, Untersuchung. 11, 707  
 — von *Monilia candida*, Untersuchung. 11, 706  
 —, Nachweis in Mikroorganismen. 16, 530  
 —, organische, Beziehungen zu anorganischen Fermenten. 20, 161  
 — von *Polyporus squamosus* Huds. 18, 687  
 —, proteolytische, Nachweis. 16, 176  
 —, Reaktionen. 17, 368. 480  
 —, reduzierende, Beziehung zur alkoholischen Gärung. 15, 63  
 —, Rolle im Brauprozess. 12, 471  
 —, — bei der Reifung des Edamerkäses. 19, 530  
 —, — bei der Reifung des Tabaks. 19, 344  
 Enzyme der Tabakspflanze, Ursache der Mosaikkrankheit. 16, 569  
 —, Untersuchung, chemische und physikalische. 15, 641  
 —, Untersuchungsmethode und -apparat. 18, 94  
 —, Ursache des Albinismus im Pflanzenreiche. 18, 532  
 —, Verdauungs-, Einfluß von Konservierungsmitteln. 14, 65  
 —, Wesen und Wirkung. 12, 471; 13, 565; 17, 240; 19, 656. 799; 20, 161. 321. 594  
 —, Wirkung von Ozon. 14, 406  
 —, — von Säuren. 12, 124  
 —, zytolytische, Klassifikation und Nomenklatur. 14, 270  
 Enzymforschung, Anwendung auf die Essiggärung. 11, 342  
 Enzymgärung der Essigpilze. 15, 475  
 Enzymtheorie, Entwicklung. 13, 565  
*Ephestia figulilella*, Vorkommen im Reisfuttermehl. 19, 369  
 — *Kuehniella* Zell., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 —, —, Wirkung von Insektenpulver. 15, 727  
*Epiblema cannabinum*, Gallenbildung. 15, 279  
 — *lactuosana*, Gallenbildung an *Centaurea nemoralis*. 18, 714  
*Epichloë typhina* (Perl.) Tul., Schädlichkeit für das Vieh. 12, 750; 13, 123  
 — — —, Vorkommen in Iowa. 11, 72  
*Epicoccum*, Systematik. 12, 134  
 — *Eucalypti* n. sp. Hennings auf Blättern von *Eucalyptus pulverulentus*. 11, 359  
 — *Ligustri* n. sp. Hennings auf Blättern von *Ligustrum vulgare*. 11, 359  
 — *microscopicum* n. sp. Hennings auf Grasblättern. 11, 359  
 — *purpurascens* Ehrenb., Ursache der Zersetzung der Cellulose. 11, 696  
 —, —, Vorkommen in der Luft. 15, 266  
*Epidochium Xylariae* n. sp. Höhnelt auf *Xylaria polymorpha*. 12, 132  
*Epidosis* s. *Porricondyla*  
*Epistylis coarctata* im Wasser der Abwassergräben. 14, 644  
 — *rotans* Svec., Vorkommen im Moritzburger Großsteiche. 19, 599. 600  
 — *umbellaria*, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 336  
*Epitimerus armatus* (Cn.) Nal. auf *Crataegus oxyacantha*. 14, 537  
*Epitrix cucumeris* Harr., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 Erblichkeit bei einzelligen Organismen. 12, 641; 13, 13  
 — bei Hefen, Studien. 15, 353; 18, 577  
 Erbsen, St. Johanniskrankheit, durch *Fusarium verus* verursacht. 19, 607  
 —, Schädigung durch *Cladosporium herbarum*. 18, 161  
 —, — durch *Heterodera radicola*. 16, 750  
 —, — durch *Sphaerotheca Castagnei*. 16, 67  
 —, — durch *Tetranychus telarius*. 13, 776

- Erbsen, Schädigung durch *Tylenchus devastatrix*. 12, 514  
 —, Wasserkultur. 11, 1  
 —, Wirt von *Cladosporium Pisi* Cug. e March. 13, 779  
 Erbsenbau, Wirkung auf den Stickstoffumsatz im Boden. 14, 234  
 Erbsenmehl, Auffindung durch *Serodiagnostics*. 11, 9. 48  
 Erdbeere, durch *Anthonomus Rubi* geschädigt. 17, 301  
 —, Blattfleckenkrankheit, durch *Phyllosticta fragaricola* verursacht. 16, 750  
 —, Schädigung durch *Tarsonemus*-Arten. 15, 489  
 Erdbeergeruch, Bildung durch *Pseudomonas Fragariae* II. 14, 122  
 —, — — *fragaroidea*. 19, 661  
 Erdbohrer s. *Georhynchus* und *Myoscalops*.  
 Erde s. a. Boden.  
 —, Garten-, Vorkommen einer anaëroben *Sarcina*. 15, 473  
 —, Reisfeld-, der Malabarküste, Gehalt an stickstoffbindenden Bakterien. 19, 87  
 Erdfloh s. a. *Haltica*, *Sitones* etc.  
 —, Schädling des Hopfens, Bekämpfung. 18, 728  
 —, — von Kohl und Zierpflanzen in Böhmen. 14, 153  
 —, — der Zuckerrübe. 14, 533  
 Erdgeruch, durch *Actinomyces odorifer* verursacht. 15, 744  
 Erdnuß s. *Arachis hypogaea*.  
 Erdraupe, Zuckerrübenschädling. 14, 533  
 Erdschimmel, Glykogenverarbeitung. 12, 185  
 Erepsin, Beziehung zum Trypsin. 13, 231  
 —, Vorkommen in Basidiomyceten. 11, 230  
 —, — in der Bierhefe. 13, 774  
 —, — im Dünndarm von Pflanzenfressern. 13, 231  
 Erhitzung, Selbst-, des Heues, Ursache. 15, 568; 18, 688  
 —, Wirkung auf die Milch. 18, 503  
*Eriocerus pe-la* Westw., Wachserzeugung. 18, 717  
*Erineum Menthae*. 12, 325  
 — *tiliaceum*. 17, 291  
*Eriophyes Avellanae*, Ursache der Haselhexenbesen. 14, 241  
 — *bucidae* Nal. auf *Bucida buceros* L. 14, 537  
 — *Carlinae* n. sp. auf *Carlina* (*Atractylis*) *gummifera* Less. 16, 256  
 — *cladophthirus*, Hexenbesenbildung auf *Solanum dulcamara*. 14, 344  
 — *curvatus*, Gallenbildung an *Berberideen*. 15, 657  
 — *Echii*, Gallenbildung. 15, 281.  
 — *filiformis* (Nal.) auf *Ulmus montana*. 14, 537  
 — *Geranii* auf *Geranium sanguineum*, Gallenbildung. 13, 121; 15, 78  
 — *Gossypii*, Baumwollenschädling. 18, 542  
 — *Illicis* (Can.) auf *Quercus coccifera*. 14, 537  
*Eriophyes* Loewi, Ursache der Syringenhexenbesen. 14, 241  
 — *Menthae*, Schädling der Pfeffermünze. 18, 533  
 — *Morrisi* Nal., Gallenbildung an *Acacia* sp. 14, 537  
 — *Nyssae* u. sp. Trotter, Gallenbildung an *Nyssa silvatica*. 12, 327  
 — *Pampaninii* Nal. et Cecc. auf *Weinmannia hirta* Sw. 14, 536  
 — *Passerinae*, Gallenbildung an *Giardia hirsuta*. 20, 311  
 — *Peucedani* (Can.) auf *Pimpinella saxifraga*. 14, 537  
 — *Pini*, Gallenbildung an *Pinus silvestris*. 11, 579. 580  
 — *Piri* Nal., Gallenbildung an *Sorbus terminalis*. 13, 790  
 — *Populi* Nal., Gallenbildung an *Populus nigra* L. 13, 790  
 — *Rechingeri* Nal. auf *Crepis biennis* L. 14, 536  
 — *rudis* (Can.), Hexenbesenbildung. 14, 241  
 — *tetratrichus* Nal., Gallenbildung an *Tilia ulmifolia*. 13, 790  
 — *Thomasi*, Gallenbildung an *Thymus Serpyllum*. 13, 121; 15, 78  
 — *Vitis* s. a. *Phytoptus Vitis*.  
 — —, Beziehung zu *Arthrocnodax Vitis* Rübs. 19, 364  
 — —, Weinstockschädling. 15, 623; 17, 300  
*Eriophyide*, Gallenbildung. 12, 325  
 —, — an *Dianthus monspessulanus*. 12, 326  
 —, — an *Epimedium alpinum*. 12, 326  
 —, — an *Satureja Calamintha*. 12, 326  
 —, — an *Serratula tinctoria*. 12, 326  
 —, — an *Specularia Speculum*. 12, 326  
 —, — an *Teucrium Chamaedrys*. 12, 326  
 Erle s. *Alnus*.  
 Ernährung von Bakterien im Dunkeln mit Kohlensäure als Kohlenstoffquelle. 11, 593  
 Ernte, Einfluß der Strohdüngung. 18, 526  
 Erysiphaceen, Infektionsversuche. 11, 69; 13, 246; 16, 572  
 —, japanische. 16, 246  
 —, italienische, Monographie. 20, 186  
 —, Parasitismus. 13, 245  
 — aus Patagonien. 20, 93  
 Erysiphe-Art auf Gurken und Küchengewächsen. 13, 656  
 Erysiphe *aceris*, Glykogengehalt. 12, 53  
 — *Cichoriacearum* DC., Infektionsversuche. 20, 305  
 — *Graminis*, Infektionsversuche. 13, 247; 14, 51; 16, 572; 20, 185  
 — —, Parasitismus. 12, 503  
 — —, Vorkommen auf Gerste. 14, 654  
 — — DC., Vorkommen in Iowa. 11, 72  
 — *Martii*, Vorkommen auf Rotklee und Luzerne. 12, 750; 13, 123  
 — *Pisi* DC. var. *Desmodii* P. Henn., Identität mit *Erysiphe Polygoni* DC. 16, 247  
 — *Polygoni* DC., Identität mit Erysiphe *Pisi* DC. var. *Desmodii* P. Henn. 16, 247  
 — *taurica* Lév. s. a. *Oidiopsis taurica*.  
 — — — auf *Cistus monspeliensis*. 20, 93

- Essig, chemische und kryoskopische Untersuchungen. 15, 66  
 —, lagernder, Ursache seiner Veränderungen. 16, 591  
 —, —, Vorkommen von Organismen. 16, 591  
 —, zur Pasteurisierung erforderliche Temperaturen. 16, 592  
 —, Wein-, Gärung, bakteriologische Untersuchungen. 20, 528  
 Essigälchen s. *Anguillula aceti*.  
 Essigbacterium s. *Bacterium*, Essig-.  
 Essigbakterien s. *Bakterien*, Essig-.  
 Essigbildung, Rolle der Enzyme. 12, 484  
 Essigfabrik, Schnell-, bakteriologische Untersuchungen. 16, 551  
 —, Verwendung von Reinkulturen. 14, 681  
 Essiggärung s. Gärung, Essig-.  
 Essigpilze, Enzymgärung. 15, 475  
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Alkohol- und Essigsäure. 12, 485  
 —, Bildung durch *Acetobacter plicatum*. 15, 377  
 —, Entstehung bei der alkoholischen Gärung. 14, 572  
 —, Methangärung. 15, 679. 685  
 —, Wirkung auf Essigbakterien. 19, 631  
 —, — auf Hefe. 19, 630  
 —, — auf Milchsäurebakterien. 19, 630  
 —, — auf *Oidium lactis*. 19, 631  
 Esther, Bildung im Wein. 18, 518  
*Eucantharomyces Madagascariensis* n. sp. Thaxter auf *Callida* sp. 15, 645  
*Euchlaena Mexicana*, Wirt von *Helminthosporium Euchlaenae* n. sp. Zimmermann. 12, 315  
*Euchnoa alnicola* n. sp., Vorkommen auf *Alnus glutinosa*. 20, 179  
 Eucölinen, Vorkommen in Europa und Algier. 13, 121  
*Eudemis botrana* s. *Grapholitha botrana*.  
*Eudorina elegans*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
*Euglena acus* in Abwasser-Staubecken. 14, 645  
 — deses, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — *geniculata* Duj. in Abwasserteichen. 14, 649  
 — *pisciformis* im Schlamm von Klärbecken. 14, 643  
 — *viridis* im Schlamm von Klärbecken. 14, 643  
*Euglyph*a, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 — *alveolata*, Vorkommen auf Abwasser-oxydationskörpern. 14, 649  
*Eumolpus vitis*, Weinstockschädling. 20, 149  
*Eumyzeten*, chemische Bestandteile. 16, 219  
 —, Morphologie, Entwicklung, Sytematik. 16, 218  
 —, Physiologie. 16, 222  
*Euparlatoria Banksiae*, Morphologie. 12, 147  
 — *calianthina*, Morphologie. 12, 147  
 — *cingula*, Morphologie. 12, 147  
 — *Myrtus*, Morphologie. 12, 147  
*Euparlatoria Parlatoriae*, Morphologie. 12, 147  
 — *Pergandei*, Morphologie. 12, 147  
 — *Proteus*, Morphologie. 12, 147  
 — *Theae*, Morphologie. 12, 147  
*Eupenicillia*, Morphologie. 11, 296  
*Euphorbia amygdaloides*, anatomische Veränderungen durch *Endophyllum Euphorb. silvat.* 20, 337  
 — *Cyparissias*, Infektion mit *Teleutosporen* von *Uromyces Pisi* (Pers.). 13, 64  
*Euphorbien*, Gallenbildung durch *Perrisia capsulae*. 17, 582  
 —, Morphologie der sie bewohnenden Melampsoren. 19, 545  
 —, Wirte von Melampsoren. 19, 441. 544  
*Euphrasia officinalis*, Haustorien. 18, 531  
*Euplotes Charon* in Abwasserstaubecken. 14, 646  
 — *patella* in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647  
*Euproctis* Hbn., Schädling der Kakaofrüchte. 15, 492  
 — *chrysorrhoea* s. *Porthesia chrysorrhoea*.  
 — *flexuosa*, Schädling der Cinchonakultur. 18, 162  
*Eupteryx viticola* s. *Typhlocyba viticola*.  
*Eurotium glaucum*, Ursache von Keimlingskrankheiten in Iowa. 11, 72  
 — *repens* s. *Aspergillus repens*.  
*Eurychasma Dicksonii* (Wright) P. Magn. s. *Rhizophydium Dicksonii* Wright. 16, 247  
 — *sacculus*, systematische Stellung. 20, 184  
*Eurychasmaceae*, systematische Stellung. 20, 184  
*Eurycreon* s. *Lexostega sticticalis*.  
*Euryonema ventricosum* in Abwasserteichen. 14, 649  
*Euspongilla lacustris* var. *ramosa*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599. 600  
*Euter*, Vorkommen von Bakterien. 16, 234  
*Evaniidae*, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367  
*Evernia Prunastri*, Glykogengehalt. 12, 53  
*Evetria resinella* auf *Pinus silvestris*, Gallenbildung. 11, 581  
*Evonymus*, durch *Chionaspis Evonymi* geschädigt. 19, 349  
 — *Japonicus*, durch *Oidium Evonymi Japonicae* geschädigt. 16, 251; 18, 705  
 — —, „Meltau“ oder „mal bianco“, Ursache. 16, 251  
 — —, Wirt von *Passiflora coerulea*. 17, 291  
*Excipula Schomburgkiae* n. sp. Hennings auf Blättern von *Schomburgkia*. 11, 359  
*Excipulina valtellinensis* n. sp. Traverso auf *Dianthus Carthusianorum*. 14, 434  
*Exidiopsis cystidiophora* n. sp., Vorkommen. 16, 744  
*Exoasci*, neue Species. 16, 248  
*Exoascus*, Vorkommen. 19, 621  
 — *Aesculi*, Hexenbesenbildung auf *Aesculus Californica*. 14, 344  
 — *amentorum*, Gallenbildung an *Alnus incana*. 15, 759

- Exoascus betulinus**, Hexenbesenbildung auf *Betula odor.* und *pubesc.* 14, 344  
 — *bullatus* auf *Pirus communis.* 14, 436  
 — *Bussei* n. sp., Hexenbesenbildung an Kakaopflanzen. 20, 621  
 — *Carpini*, Hexenbesenbildung auf *Carpinus betulus.* 14, 344  
 — *Cerasi* (Fuckel) Sadebeck, Hexenbesenbildung. 14, 344; 15, 652  
 — *Crataegi*, Hexenbesenbildung auf *Crataegus oxyacantha.* 14, 344  
 — *deformans*, Einfluß auf die Leistungen von *Persica vulgaris*-Blättern. 16, 246  
 — —, metachromatische Körperchen. 12, 478  
 — —, Ursache der Kräuselkrankheit des Pfirsichs. 18, 159  
 — *epiphyllus* Sadebeck, Hexenbesenbildung auf Erlen. 14, 344; 15, 652  
 — *insititiae*, Hexenbesenbildung auf *Prunus insititiae.* 14, 344  
 — *Kruchii*, Hexenbesenbildung auf *Quercus ilex.* 14, 344  
 — *minor*, Hexenbesenbildung auf *Prunus.* 14, 344  
 — *nanus*, Hexenbesenbildung auf *Betula nana.* 14, 344  
 — *Pruni* Fuckel, Zwetschgenschädling. 14, 535. 747  
 — *Quercus lobatae*, Hexenbesenbildung auf *Quercus lobata.* 14, 344  
 — *Theobromae*, Schädling des Kakaobaumes. 13, 250; 14, 344  
 — *turgidus*, Hexenbesenbildung auf *Betula verrucosa.* 14, 344  
**Exobasidium Rhododendri** auf *Rhododendron ferrugineum* und *hirsutum*, Gallenbildung. 15, 759  
 — *Schinzianum* (P. Magn.) Bubák auf *Saxifraga.* 18, 356  
 — —, Sporidiengeneration des *Entyloma Chrysopenii.* 16, 745  
**Exosporina Laricis** Oud. n. g. et sp. auf *Larix*-Schößlingen. 14, 438  
**Exosporium biformatum** n. sp. Höhnelt auf Buchenholz. 12, 132  
 — *Ononidis* Auerwald, Diagnose, Nomenklatur. 16, 745  
 — *palmivorum* Sacc. auf *Phoenix Canariensis.* 19, 612  
**Expedition**, pflanzenpathologische, nach Kamerun und Togo. 19, 350; 20, 621  
 — —, — nach Westafrika, Reisebericht. 14, 235. 743; 15, 76  
**Fadenbacterium** s. *Bacterium*, Faden-.  
**Fadenbakterien** s. *Bakterien*, Faden-.  
**Fadenpilze** s. *Hyphomyceten*.  
**Fadenwürmer** s. *Würmer*, Faden-.  
**Fadenziehen** des Brotes, chemische Natur des fadenziehenden Körpers. 11, 64  
 — —, chemische Veränderungen. 11, 63  
 — —, Erreger. 11, 61; 15, 385. 538  
 — —, Zersetzung des Klebers durch Bakterien. 11, 63  
 — —, Zersetzung der Stärke durch Bakterien. 11, 63  
**Fadenziehen** der Milch, verursacht durch eine *Bacterium Güntheri*-Form. 12, 372  
**Faeces** s. a. *Kot*.  
 —, Desinfektion mit Didymchlorid. 16, 272  
 —, Eijkmansche Probe. 18, 719; 19, 596; 20, 540. 633  
 —, Nachweis von Mutterkorn. 20, 314  
 —, Nachweis der Trinkwasserverunreinigung durch dieselben. 18, 719; 19, 596; 20, 540. 633  
**Färbung** von Bakterien im mikroskopischen Gesichtsfelde. 15, 249  
 —, braunrote, des Käses, durch *Bacterium casei fusci* verursacht. 17, 761  
 — von Geißeln. 15, 249  
 —, gleichzeitige, von 12 Objektträgern. 16, 191  
 —, histologische, für mikrophotographische Aufnahmen. 19, 625  
 — von Kolonien. 17, 420  
 — von Mikroorganismen. 20, 724  
 — von Mycelien mit Baumwollenblau. 15, 283  
 — der Nitrifikationsmikroben. 19, 263  
 — von Pilzen mit Sudan III zur Bestimmung derselben. 19, 625  
 — im Ultramikroskop. 19, 626  
**Färbungsvermögen** lebender Hefezellen. 15, 471  
**Fässer, Lager-,** Desinfektion mittels Formalin. 18, 327  
**Fäule, Herz- und Trocken-,** der Zuckerrübe s. *Zuckerrübe*, Herz- und Trockenfäule.  
**Fäulnis** der Kartoffel s. *Kartoffel*, Fäulnis.  
 —, Kernobst s. *Obst*, Kern-, Fäulnis.  
 — des Obstes s. *Obst*, Fäulnis.  
 —, Protein-, durch Bakterien. 15, 741  
 —, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 16, 337  
**Fäulnisbacillen** s. *Bacillen*, Fäulnis-.  
**Fäulnisbakterien** s. *Bakterien*, Fäulnis-.  
**Fäulniskraft** der Bodenbakterien. 12, 306; 18, 673  
**Fagus silvatica**, Hexenbesenbildung. 14, 344  
**Fallsucht** der Kohlpflanzen, durch *Phoma oleracea* verursacht. 18, 703  
**Farbe, rote,** Entstehung nach Gärung von Glukose. 15, 242  
**Farben, Spektral-,** Wirkung auf die Sporenbildung von *Saccharomyces.* 19, 333  
**Farbenänderung** bei Pilzen und Bakterien. 13, 129. 257  
**Farbfilter** für mikrophotographische Aufnahmen. 19, 625  
**Faro, Mykologie.** 17, 552  
**Farbstoff** s. a. *Pigment*.  
 — des *Bacillus polychromogenes*, Verhalten. 11, 296  
 —, bakterieller, Biochemie. 16, 737  
 — bildende Bakterien, Stoffwechsel. 15, 243  
 —, Bildung durch *Aspergillaceen.* 18, 495  
 — —, — durch *Bac. atterimus tschitensis* n. sp. 20, 2

- Farbstoff, Bildung durch *Bac. flavus*. 19, 120  
 —, — durch *Bac. luteus*. 19, 739. 746  
 —, — durch *Bac. prodigiosus*, Zusammensetzung. 11, 308  
 —, — durch *Bacterium butyri rubrum*. 16, 743  
 —, — durch *Bacterium casei fuscii*. 17, 761  
 —, — durch *Bacterium visco-fucatum*. 15, 517. 533  
 —, — durch Bakterien. 11, 296. 307. 308. 311. 315. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 520. 721; 12, 111. 309. 466; 13, 105. 106. 271; 15, 1. 7. 193. 242. 243. 517. 519. 533; 16, 23. 31. 222. 737. 738. 743; 17, 257. 357. 761; 18, 346. 499; 19, 120. 152. 159. 518. 521. 587. 739. 746; 20, 2. 29. 291. 554. 593. 651  
 —, — durch Bakterien in gezuckerten Mineralsalz-Nährlösungen. 13, 105  
 —, — durch Bakterien mit Beziehung zur Tyrosinase. 19, 587  
 —, — durch Kokken der Milch. 20, 554. 651  
 —, — durch *Micrococcus chromoflavus*. 19, 521  
 —, — durch *Monascus purpureus*. 18, 496  
 —, — durch Myxobakterien. 16, 23. 31  
 —, — durch *Penicillium*-Arten. 19, 767  
 —, — durch *Pseudomonas aeruginosa* und *fluorescens*. 17, 357  
 —, — durch *Pseudomonas Trifolii*. 19, 152. 159  
 —, — durch Purpurbakterien. 20, 291  
 —, — bei *Sterigmatocystis versicolor*. 13, 460  
 —, Bindung durch Hefe. 16, 237  
 —, roter, Bildung durch einen *Bacillus*. 15, 193  
 Fasern, Spinn-, im Ultramikroskop. 19, 626  
 Faßgeläger, Reinzüchtung von Bierhefe. 12, 475  
 Faulbassin, Bedeutung für die biologische Abwasserreinigung. 17, 785  
 Faulkammern, Mykologie. 18, 680  
 Fauna, cecidologische, der Bretagne. 20, 199  
 Federbuschkrankheit der Spelzpflanzen. 13, 372  
 Feigo s. a. *Ficus*.  
 Feigen, Atrophie durch *Alternaria Fici* verursacht. 14, 438  
 —, Brand, verursacht durch *Sterigmatocystis Ficu*um. 13, 466  
 —, Fortpflanzung. 20, 194  
 —, Labferment. 16, 1  
 —, Maserkrankheit durch *Cladosporium sicophilum* verursacht. 14, 438  
 —, Schädigung durch *Bacterium Fici* n. sp. 18, 704; 19, 355  
 —, — durch *Botrytis vulgaris*. 11, 576  
 —, — durch *Hypoborus Ficus*. 13, 114  
 —, — durch *Sinoxylon sexdentatum*. 13, 114  
 —, — durch *Xylopertha pustulata*. 13, 114  
 Feigenmost, alkoholische Gärung. 11, 343  
 Feld, Versuchs-, für bakteriologische Untersuchung, Einricht. u. Zweck. 20, 634  
 Felder, Riesel-, Tätigkeitsbericht. 18, 349  
 Feldmaus s. Maus, Feld-  
 Ferment s. a. Enzym.  
 —, bulgarisches, Wirkung auf Milch. 18, 690  
 —, Lab-, von *Ficus Carica*. 16, 1  
 Fermentation, Beziehungen zur Landwirtschaft. 17, 259  
 — des Tabaks, Wesen. 19, 344  
 Fermente, anorganische, Beziehungen zu organischen Enzymen. 20, 161  
 —, Cellulose auflösende. 18, 688  
 —, Einfluß von Oxydationsmitteln. 12, 519  
 — in Hefen. 13, 353; 14, 737  
 —, Käse-, Biologie. 13, 161. 291. 428. 514. 604. 687. 753  
 —, lösliche, des *Lactarius sanguifluus*. 18, 415  
 — der Milch, Beeinflussung derselben durch Pasteurisation. 15, 500  
 — als Ursache des Umschlagens des Weines. 12, 488  
 —, Vorkommen in kranken Weinen. 14, 741  
 —, Wesen und Wirkung. 12, 471; 17, 240  
 Fermentgärung, Wesen. 18, 334  
 Fett, Spaltung. 15, 53; 16, 488  
 —, Spaltung durch *Bactridium lipolyticum*. 20, 481  
 —, — durch Bakterien. 20, 474. 610  
 —, — im Boden. 15, 58  
 —, — durch Mikroorganismen. 15, 422  
 —, — durch *Penicillien*. 15, 424. 425; 16, 733. 776; 18, 680  
 —, — durch *Tyrothrix tenuis*. 16, 733. 776  
 —, Vorkommen in *Bac. esterificans*. 19, 66  
 Fettsäuren, flüchtige, Bildung bei der Käse-reifung. 15, 334  
 —, —, im Käse. 13, 161. 291. 428. 514. 604. 687. 753; 15, 334  
 Feuchtigkeit, Wirkung auf die Denitrifikation. 20, 412  
 —, — auf die Nitrifikation. 20, 411  
 Feuerkrankheit des Reises s. Reis, Feuerkrankheit.  
 Fichte s. a. *Picea*.  
 —, Fäule, Ursache und Verhütung derselben. 13, 785  
 —, Gipfeldürre, Ursache. 12, 317; 13, 660  
 —, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 —, Krankheiten nicht parasitärer Natur. 18, 699. 700  
 —, Krebs-, durch *Dasyscypha calyciformis* verursacht. 18, 164  
 —, Mykorrhiza. 13, 785  
 —, Rotfäule, verursacht durch *Polyporus annosus*. 13, 785  
 —, Schädigung durch *Agaricus melleus*. 13, 785  
 —, — durch *Argyresthia illuminatella*. 12, 517  
 —, — durch *Bembidium lamproe*. 17, 300

- Fichte, Schädigung durch *Dendroctonus micans*. 11, 359; 13, 475; 18, 543  
 —, — durch Eichhörnchen. 16, 258; 18, 168  
 —, — durch *Fusoma Pini*. 13, 474  
 —, — durch *Grapholitha*-Arten. 12, 318, 517; 13, 661; 17, 300  
 —, — durch *Gryllotalpa vulgaris*. 16, 257  
 —, — durch *Lyda hypotrophica*. 12, 516  
 —, — durch *Nematus abietinus*. 12, 516; 14, 242, 661  
 —, — durch *Pachyrhina iridicolor*. 14, 53  
 —, — durch *Tetranychus telarius*. 15, 270, 276  
 —, — durch *Tetranychus ununguis*. 15, 270; 18, 164  
 —, — durch *Tipula*-Arten. 14, 53  
 —, Schädlinge. 12, 515; 13, 665  
 —, Selbstschutz gegen *Pissodes harcyniae*. 16, 754  
 —, Stockfäule, Ursache und Verhütung. 13, 785; 18, 703  
 Fichtenbastkäfer s. *Dendroctonus micans* Kug.  
 Fichtenblattwespe s. *Nematus abietinus* Chr.  
 Fichtenborkenkäfers. *Tomicus typographus*.  
 Fichtenwurzellaus s. *Rhizomaria piceae* Hrtg.  
 Ficus s. a. Feige.  
 — *elastica*, durch *Mataeus orientalis* geschädigt. 17, 583  
 — Vogel Miquel, Gallenbildung durch eine *Blattdipterocecidie*. 17, 581  
*Fidia viticida* Walsh., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 Figitinen, Vorkommen in Europa und Algier. 13, 121  
 Filter, biologische, künstliche, Theorie ihrer Wirkung. 17, 785  
 —, Durchgängigkeit für Protozoen. 20, 206  
 —, neues, Vergleich mit dem Berkefeld-Filter. 18, 721  
 —, Wasser-, Konstruktion und Wirkungsweise. 18, 677  
 Filterkerzen aus Amiantporzellan, Verwendbarkeit. 15, 761  
 Filtermasse als Ueberträger von Infektion. 14, 157  
 Filtration, Sand- und Schnell-, zur Reinigung von Fluß- bzw. Oberflächenwasser. 18, 548  
 — des Trinkwassers, Versuche der Jewell Export Filter Compagnie. 18, 370  
 Filtrationseffekt der Grundwässer, Studien. 18, 549  
 Fioria n. gen., Beschreibung. 16, 255  
 Fioriella s. Fioria. 16, 256  
 Fixierung von Bakterienkolonien. 17, 420  
 Flachs, Bakteriengehalt des Röstmaterials. 13, 175  
 —, Schädigung durch *Orobranche ramosa*. 13, 656  
 —, — durch *Rhizoctonia*. 13, 656  
 —, — durch *Thielavia basicola*. 13, 656  
 —, — durch *Tylenchus devastatrix*. 12, 514  
 —, Veränderungen durch Bakterien. 11, 561  
 Flachs, Wasserröste. 13, 35, 171, 306  
 —, —, bakteriologische Untersuchungen. 13, 173, 175  
 —, —, chemische Untersuchung der Röstflüssigkeit. 13, 317  
 —, —, — der verwendeten Pektinstoffe. 11, 561; 13, 42  
 —, —, mikroskopische Untersuchungen. 11, 561; 13, 38  
 —, —, Rolle des *Plectridium pectinovorum*. 11, 66  
 —, —, Verbesserung. 13, 321  
 Flagellaten, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 337  
 Flaschenbier s. Bier, Flaschen-  
 Fleckenbildungen auf Weinrebentrieben, Ursachen. 20, 261  
 Fleckenkrankheit, weiße, des Tabaks, durch *Bac. maculicola* verursacht. 20, 193  
 Fleischbrühe, Verunreinigung durch *Hyphomyceten*. 19, 327  
 Fleischextrakt, Untersuchung auf Xanthinkörper. 13, 233  
 Flieder s. *Syringa*.  
 Fliege s. a. *Musca*.  
 —, Halm- s. *Chlorops taeniopus*.  
 —, Hessen- s. *Cecidomyia destructor*.  
 —, Oelbaum- s. *Dacus oleae*.  
 Fliegen, Träger von Bakterien. 14, 366  
 Fliegenpilz s. *Amanita muscaria*.  
 Flohkraut, Bekämpfung. 14, 442  
 Flora Italica cryptogama. 19, 610  
 Flüsse, Selbstreinigung. 20, 636  
 —, —, Bedeutung der Ammoniakverdunstung für dieselbe. 19, 339  
 —, —, — des Lichtes für dieselbe. 19, 636  
 —, Verunreinigung, Brauchbarkeit der Untersuchungsmethoden. 18, 152  
 Flüssigkeiten, Bakterienbestimmung. 18, 169  
 —, gärende, Einfluß von Metallen. 14, 289; 15, 349; 16, 482  
 —, —, Infektionsquotient. 13, 354  
 —, Sterilisieren. 12, 152; 19, 587  
 Flugbrand des Getreides s. a. *Ustilago avenae*, *U. hordei* und *U. tritici*.  
 — — —, Bekämpfung. 13, 243  
 — — —, Blüteninfektion. 16, 249  
 — — —, Krankheitskeim im Getreidekorn. 13, 462  
 Flugstaub s. Staub, Flug-  
 Fluorammonium, Desinfektionsmittel. 13, 553  
 Fluornatrium, Wirkung auf *Asperg. niger*. 19, 284  
 —, — auf die Feigenmostgärung. 11, 343  
 —, — auf den Rübenantrag. 19, 343  
 Fluorwasserstoffsäure, Desinfektionsmittel. 13, 553  
 —, vegetationsschädlich. 11, 28  
 —, Wirkung auf Essigbakterien. 19, 628  
 —, — auf Hefe. 19, 628  
 —, — auf Milchsäurebakterien. 19, 628  
 —, — auf *Oidium lactis*. 19, 628  
 Flußwasser s. Wasser, Fluß-  
*Fomes annosus*, Schädling der Zedern in Indien. 17, 236

- Forficula auricularis L., Weinrebenschädling. 14, 57
- Formaldehyd s. a. Autan.
- , Anwendung in Dickmaischbrennereien. 16, 524
- , Beizung des Saatgutes. 18, 557; 20, 316
- , Bekämpfung des Getreidebrandes. 19, 373
- , — des Hirsebrandes. 12, 332
- , — von Pflanzenkrankheiten. 18, 557
- , Desinfektion von Lagerfässern. 18, 327
- , Desinfektionsmittel in der Brauerei. 14, 245; 16, 761; 18, 327
- zur Ernährung der Hefe. 11, 343
- , Förderung der Luftmycelbildung verpilzter Hölzer. 17, 270
- , Handels-, Bestimmung. 20, 316
- zur Milchkonservierung. 14, 73; 15, 283. 629; 16, 590; 19, 634
- , Nachweis in der Milch. 14, 346; 16, 272. 763
- , Wirkung auf Amylopsin. 14, 71
- , — auf Bacillus acidi lactici in Milch. 14, 73
- , — auf Bacillus coli communis in Milch. 14, 73
- , — auf Bacillus subtilis in Milch. 14, 73
- , — auf Bakterien. 14, 73; 15, 629; 16, 233; 19, 634
- , — auf den Bakteriengehalt der Milch. 15, 629
- , — auf Essigbakterien. 19, 634
- , — auf Galaktase. 14, 72
- , — auf Hefe. 15, 664; 18, 173; 19, 634
- , — auf Lab. 14, 69
- , — auf Milchsäurebakterien. 19, 634
- , — auf Oidium lactis. 19, 634
- , — auf Pankreatin. 14, 70
- , — auf Pepsin. 14, 69
- , — auf Ptyalin. 14, 71
- , — auf Staphylococcus pyogenes aureus in Milch. 14, 73
- , — auf Steapsin. 14, 70
- Formiate, Wirkung auf Pflanzen. 19, 372
- Formica cinerea Mayr., Sympylie mit Tettigometra obliqua Panz. 18, 368
- Forstschutz gegen Tiere. 13, 794
- Forsythien von Sclerotinia Libertiana befallen. 17, 277
- Fragaria s. Erdbeere.
- Fragilaria capucina, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648
- construens, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648
- crotonensis, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648
- —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 598
- mutabilis, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648
- Frauenmilch s. Milch, Frauen-.
- Fredericella sultana, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- Fritfliege s. Oscinis frit.
- Froschlaichbildungen in Saccharose enthaltenden Flüssigkeiten, Untersuchungen. 20, 297
- Frost, Einfluß auf Pflanzenzellen. 11, 27
- , plasmolytische Wirkungen. 19, 353
- , Wirkung auf den Weinstock. 19, 614
- Frostbeschädigung und Pilzbefall, Zusammenhang. 11, 362; 19, 167
- Frostblasen an Aprikosenblättern, Gewebsveränderung. 12, 253
- Frostflecken an Buchsbaumblättern, Gewebsveränderung. 12, 256
- Frostspanner s. Cheimatozia brumata.
- Fruchtäther, Bildung bei der Alkoholgärung. 12, 480
- , — durch Micrococcus esterificans. 19, 594
- Fuchsin, Wirkung auf Hefe. 11, 43
- , — auf Invertin. 11, 34
- Fucus digitatus, Bindung von Jod. 16, 238
- Fulminaria Gobi s. a. Harpochytrium Lagerheim. 13, 238
- Fumago vagans auf Äpfeln, Birnen und Quitten. 13, 655
- auf den Exkrementen von Aphis Humuli. 13, 777
- Fumariaceen, Gallenbildung. 18, 716
- Fungi, Vorkommen in San Paulo. 11, 358
- imperfecti, Morphologie, Biologie und Systematik. 18, 682
- , Zusammenhang mit Askomyzeten. 15, 336
- selecti exsiccati, Exsikkatenwerk von Otto Jaap. 11, 294
- Funtumia Africana (Kickxia Africana), Galle an den Blüten. 17, 813
- Furunkuline, therapeutische Verwertbarkeit. 13, 233
- Fusarium, Baumwollschädling. 18, 541
- auf tropischen Früchten. 13, 655
- auf Getreide und Futtergewächsen s. a. Fus. nivale etc. 13, 656
- , Kartoffelschädling s. a. Fusarium Solani, F. oxysporum. 13, 463. 656; 19, 302; 20, 535. 631
- , Leguminosenschädling. 17, 577; 19, 606
- , Rolle bei der Blattfallkrankheit bei Gossyp. barbad. 14, 744
- , Rolle bei der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 19, 302
- , Rolle bei der Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe. 19, 617
- auf Sorghum-Hirse. 14, 144
- , Tomatenschädling s. a. Fus. erubescens. 13, 655; 15, 491
- , Vorkommen von Sporen im Schlamm von Klärbecken. 14, 643
- auf Zierpflanzen. 13, 656
- aquaeductuum, Vorkommen in Abwasser-Abflußgräben. 14, 646
- —, — im Moritzburger Großteiche. 19, 598
- —, — in verschmutztem Flußwasser. 11, 353
- betae Rabenh., Ursache der Blattflecken bei Rüben. 15, 488
- erubescens Appel et Oen n. sp., Tomatenschädling. 15, 491

- Fusarium gemmiperda* Aderh. auf der Weichselkirsche. 11, 572  
 — lateritium, Schädling des Maulbeerbaumes. 17, 279  
 — lichenicolum n. sp., Massalongo auf Candelaria vulgaris. 14, 431  
 — lini auf Flachs. 13, 656  
 — nivale Sor., Getreideschädling. 11, 362; 20, 177  
 — niveum auf Gurken. 13, 786  
 — osiliense Bres. et Vesterg. auf Briza media. 12, 139  
 — oxysporum auf Kartoffeln. 13, 655; 19, 302  
 — putrefaciens n. sp. Osterwalder, Erreger der Kernobstfäule. 13, 207, 330  
 — — — —, Infektionsversuche. 13, 332  
 — — — —, Kultur. 13, 330  
 — roseum L., Ascusform. 19, 578  
 — — Lk., Vorkommen in Iowa. 11, 72  
 — —, Vorkommen in der Luft. 15, 266  
 — Solani auf Kartoffeln. 13, 463  
 — tabacivorum, Ursache der Eiterung des Tabaks. 20, 194  
 — Theobromae, Kakaoschädling. 11, 635; 14, 236  
 — Vogelii Henn. = Phleospora Robiniae Desmaz. 16, 745  
*Fuselöl*, Bildung bei der alkoholischen Gärung. 15, 305  
 —, — bei der alkoholischen Gärung, Einfluß der N-Quellen. 19, 314  
 —, Bildung im Branntweine. 12, 487  
 —, — durch Buttersäurebakterien. 15, 311  
 —, Bildungsbedingungen. 19, 591  
 —, Ursprung. 15, 300  
*Fusicladium*, Obstschädling. 11, 577; 13, 670; 17, 300; 20, 182  
 — Aronici auf Aronicum scorpioides. 13, 373  
 — dendriticum, Beziehung zum Obstbaumkrebs. 13, 663  
 — — Fckl., Ursache des Apfelschorfes. 14, 535  
 — effusum, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 656  
 — heterosporum n. sp. auf Epilobium parviflorum. 16, 745  
 — pirinum s. a. Birnenrost.  
 — — Fckl., Birnbaumschädling. 16, 529  
 — —, Obstbaumkrebs, Rolle bei demselben. 13, 663  
 — —, Obstbaumschädling, Vorkommen in Böhmen. 13, 777  
*Fusicoccum Amygdali* auf Amygdalus communis. 19, 612  
 — betulinum n. sp. Laubert, Beziehung zur Einschnürungskrankheit der Birke. 19, 619  
 — macrosporium Sacc. et Briard, Entwicklungskreis. 12, 133  
*Fusidium leptospermum* Pass., Konidiestadium von Entyloma Ranunculi. 20, 178  
 — Pteridis Kalchbr. s. Gloeosporium Pteridis (Kalchbr.). 20, 181  
*Fusionen*, Bildung bei Uredineen. 12, 742  
*Fusisporium Solani*, Schädling der Kartoffel. 20, 535  
*Fusoma biseptatum* Sacc. auf Calamagrostis. 16, 746  
 — Pini R. H., Fichtenschädling. 13, 474  
 — triseptatum Sacc. auf Calamagrostis. 16, 746  
*Futtermittel*, Zersetzung durch Mikroorganismen. 11, 61; 18, 158  
 —, — durch Schimmelpilze. 18, 158  
*Futterpflanzen*, Krankheiten in Böhmen. 13, 776  
 —, Schädigung durch Uromyces Phaseoli. 13, 656  
*Futterrüben* s. Rüben, Futter-  
*Gärroma*, durch Zymase gebildet. 12, 482  
*Gärbottiche*, Wirkung der Desinfektionsmittel. 12, 115  
*Gärkeller*, Infektion. 13, 775  
*Gärprobe*, Milch-, bakteriologische Charakterisierung der verschiedenen Typen. 18, 37. 224. 439  
*Gärtätigkeit* der Hefe, Anregung durch Reizmittel. 15, 64  
 —, —, Einfluß der chemischen Konstitution der N-Nahrung. 18, 149  
 —, —, Einfluß des Sauerstoffes und der Bewegung der Nährlösung. 19, 334  
 —, —, Einfluß der Stickstoffernährung. 19, 312  
 — und Leben der Hefe, Trennung. 18, 154  
 — der Milchsäurebakterien, Einfluß des Luftsauerstoffes. 19, 40. 128. 236 394.  
*Gärung* s. a. Hefe, Saccharomyces etc.  
 — s. a. Vergärung.  
*Gärung*. 17, 246  
 — abgetöteter Hefe. 12, 400; 18, 154  
 —, alkoholische s. a. Gärung der Hefe.  
 —, —, Beziehung der reduzierenden Enzyme. 15, 63  
 —, —, Brutstätten ihrer Pilze oberhalb der Erde. 14, 545  
 —, —, Chemismus. 12, 474; 14, 652; 18, 511. 685. 686  
 —, —, Essigsäureentstehung. 14, 572  
 —, —, Fruchttätherbildung. 12, 480  
 —, —, Gärungsorganismen des Alkoholgärungsgewebes. 18, 153  
 —, —, Glycerinentstehung. 12, 574; 18, 396  
 —, —, des indischen Feigen-Mostes, Einfluß von Natriumfluorid. 11, 343  
 —, —, der Milch. 16, 547  
 —, —, der Mukorazeen. 13, 490. 577  
 —, —, bei Sproßpilzen ohne Sporenbildung. 17, 693  
 —, —, Verhalten der Eiweißstoffe. 14, 342  
 —, —, Wirkung von Ozon. 14, 412  
 — durch Aspergillaceen. 18, 495  
 —, durch Bac. aërogenes paradoxus verursacht. 20, 540  
 —, bakterielle, der Weine, Verhinderung durch Calciumsulfid. 18, 517  
 —, Buttersäure-, im Schabzieger. 17, 225  
 —, —, Ursache. 16, 546  
 —, Chemismus. 20, 602



- Gärung, Dextrin-, durch Hefen. 18, 686  
 —, Entstehung roter Farbe. 15, 242  
 —, Enzym-, der Essigpilze. 15, 475  
 —, Essig-, mit Dauerpräparaten von Essigbakterien. 18, 512  
 —, —, Rolle der Enzyme. 11, 342  
 —, —, Wirkung von Ozon. 14, 414  
 —, fehlerhafte, bei Beerenweinen. 15, 474  
 —, Ferment-, Wesen. 18, 334  
 —, fermentfreie, Wesen. 18, 334  
 — des Guanins durch eine Bakterie. 18, 528  
 — des Harnstoffes. 15, 740  
 — der Hefe s. Gärung, alkoholische.  
 —, Hefe-, Chemismus. 19, 334  
 —, —, Selbst-. 18, 686  
 —, —, Verstärkung durch Pankreaspräparate. 17, 557  
 — der Hefe, Wirkung der Milchsäurebakterien. 12, 116  
 — von Hefearten in Rollkulturen. 12, 649; 13, 22  
 — mittels Hefepreßsaftes. 13, 108  
 — bei Heferasse D und K der Versuchs- und Lehrbrauerei Berlin, Morphologie und Biologie. 17, 787  
 — des Holzes durch Bakterien. 15, 651  
 —, kochende des Weißbieres, Fehlen der Schaumdecke. 11, 14  
 —, —, verursacht durch forciertes Weizenmalz. 11, 14  
 — des Lambruscoweines mit Lambruscohefe und Kaliumsulfatzusatz. 19, 336  
 —, Mehlteig-, Ursache. 16, 513  
 —, —, als Zur bezeichnet, Wesen. 17, 376  
 —, Methan-, der Buttersäure. 15, 680. 686  
 —, —, der Cellulose. 11, 369. 703; 15, 677. 684  
 —, —, der Essigsäure. 15, 679. 685  
 —, —, des Gummi arabicum. 15, 678. 685  
 —, —, der Milchsäure. 15, 680  
 — der Milch. 16, 543. 547. 579; 18, 496  
 —, —, beteiligte Bakterien. 16, 538. 654. 711  
 —, —, durch *Streptococcus Güntheri* gehemmt. 20, 438  
 —, Milchsäure-, Beziehung zur Wärmebildung in der Milch. 19, 334  
 —, —, Versuche mit Dauerpräparaten des *Bac. Delbrücki*. 18, 507  
 —, —, Wirkung von aeroben Mikroorganismen. 19, 254. 394  
 —, —, — des Luftsauerstoffes. 19, 40. 128. 236. 394  
 —, —, — von Ozon. 14, 494  
 — des Mostes, beeinflußt durch den Stickstoffgehalt. 14, 139  
 —, Mucoraceen-. 14, 556; 15, 8; 20, 156  
 — des Natto, Rolle des *Bac. Natto*. 19, 335  
 —, Ober-, Hefeauftrieb als wesentliches Charakterisierungsmerkmal. 19, 323  
 —, Pektin-. 16, 215  
 —, Propionsäure-, im Emmentaler Käse, Ursache. 17, 529  
 —, —, im Käse, Hemmung durch Kochsalz. 17, 808  
 Gärung, Propionsäure-, Ursache der Lochbildung im Emmentaler Käse. 17, 542  
 — von Rohrzucker und Malzzucker bei hoher Konzentration. 12, 119  
 —, Sauerkraut- s. Sauerkrautgärung.  
 —, Sauerstoff-. 13, 459  
 — der Schimmelpilze in Rollkulturen. 13, 673  
 —, Stickstoff-, durch Fäulnisbakterien. 12, 492  
 — süßer Weine, Verfahren. 18, 691  
 —, Theorie. 13, 565; 15, 748  
 —, —, Ausgestaltung derselben bis zur Gegenwart. 13, 565  
 —, Wärmeleitung bei derselben. 19, 588  
 —, Wasserstoff- und Methan- der Cellulose. 11, 369  
 —, Weinessig-, bakteriologische Untersuchungen. 20, 528  
 —, Wesen und Ursache. 13, 565; 15, 748. 16, 217; 20, 321  
 —, Wirkung des Kolophoniums. 15, 642  
 —, — der Metalle. 12, 93; 14, 289; 15, 349; 16, 482  
 —, — von Oxydationsmitteln. 12, 519  
 —, — von Ozon. 14, 412. 494  
 — des Yoghurt, Rolle der Bakterien. 19, 336  
 —, zellfreie. 15, 748  
 — von Zucker durch Bakterien. 15, 248  
 Gärungserreger s. a. Hefe, *Saccharomyces*, *Schizosaccharomyces* etc.  
 — der Milch, bewegliche und unbewegliche aerobe, Biologie. 16, 654. 711  
 Gärungsgase, Apparat zur Ansammlung. 13, 765  
 Gärungsgewerbe, Bedeutung des physiologischen Zustandes der Zelle. 18, 325  
 Gärungsindustrie, Streifzüge. 13, 107  
 Gärungskunde, Atlas der mikroskopischen Grundlagen. 12, 310  
 Gärungsorganismen in den Alkoholgärungsgewerben. 18, 153  
 —, Jahresbericht. 13, 105  
 Gärungsphysiologie, Bedeutung für die Praxis. 13, 363  
 —, Handbuch. 14, 420  
 Gärungsröhren, Gestell. 13, 225  
 Gärungs-Saccharometer, Präzisions-, nach Lohnstein, Gebrauchsfähigkeit. 18, 489  
 Gärverfahren, neuere. 13, 364  
 Gärversuche, vergleichende, in Riposto (Sicilien) im Jahre 1903 und 1904. 18, 518  
*Galactinia mucosa*, Kernteilung. 15, 649  
 — *succosa*, Ascusbildung. 15, 72  
 — —, Kernteilung. 14, 340; 15, 753  
 — —, zytologische Untersuchungen. 13, 236  
*Galactococcus versicolor* Guillebeau, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
 — — (Guillebeau), Vorkommen in Milch. 11, 200  
 — — *albus* Guillebeau, Vorkommen in frisch gemolkener Milch. 13, 288

- Galactococcus versicolor* fulvus Guillebeau,  
Vorkommen in frisch gemolkener Milch. 13, 288
- Galaktase, Bedeutung für den Käseerfungs-  
prozeß. 12, 99
- , Vorkommen in der Milch. 16, 548
- Galerucella luteola*, geschädigt durch *Tetrastichus xanthomelaenae*. 15, 490
- Gallen s. a. Cecidien, Erineum.
- Gallen. 12, 325; 15, 649; 16, 578
- , Anatomie. 11, 582
- , Ernährung des Gewebes. 11, 578
- , Heide-. 20, 199
- , Katalog. 15, 649
- , Pilz-, physiologische Anatomie. 15, 759
- , Sekretionsgewebe. 14, 537
- , Stengel-, Anatomie und Morphologie. 13, 121; 15, 78, 497
- , Tiere auf denselben. 18, 162
- , Untersuchungen. 16, 578; 19, 620
- , Vorkommen in der Bretagne. 20, 199
- , — in Französisch-West-Afrika. 17, 581.  
813; 20, 200
- , — in Italien. 12, 325
- , — in der Umgebung von Lisieux. 14, 657
- , — in Nordamerika. 12, 327
- , — in Sardinien. 11, 583
- , — in Spanien. 12, 326
- , — in Südwestfrankreich. 17, 580
- , — in Tirol. 13, 790
- , — in Toscana. 11, 583
- durch *Agrilus cinctus* an *Sarothamnus scoparius*. 18, 715
- durch *Agromyza* an *Euphorbia amygdaloides*. 18, 715
- durch *Agromyza Kiefferi* an *Cytisus albus*. 11, 581
- durch *Agromyza pulicaria* an *Sarothamnus scoparius*. 11, 581
- durch *Andricus Sieboldi* an *Quercus pedunc.* 11, 581; 15, 498
- durch *Andricus Targioni* an *Quercus pedunc.* 12, 325
- an *Angelica sylvestris*. 15, 280
- durch *Anthonomus rubi* an *Rubus rusticanus*. 18, 715
- durch Aphiden. 15, 280; 16, 255
- durch Aphiden an *Carum bulbo-castanum*. 16, 255
- durch Aphiden an *Inula conyza*. 16, 255
- durch *Aphis capsellae* an *Capsella bursa pastoris*. 16, 255
- durch *Aphis Cardui* an *Chrysanthemum leucanthemum*. 16, 255
- durch *Aphis Cardui* an *Lithospermum officinale*. 16, 255
- durch *Aphis craccae* an *Vicia cracca*. 15, 280
- durch *Aphis Epilobii* an *Epilobium montanum*. 16, 255
- durch *Aphis grossulariae* an *Ribes rubrum*. 13, 121; 15, 78
- durch *Aphis jacobaeae* an *Senecio vulgaris*. 16, 255
- durch *Aphis Ilicis* an *Ilex aquifolium*. 15, 280
- Gallen durch *Aphis Laburni* und *Tychius venustus* an *Genista tinctoria*. 18, 715
- durch *Aphis Leontopodii* an *Leontopodium alpinum*. 15, 280
- durch *Aphis Myosotidis*. 16, 255
- durch *Aphis Origani* an *Origanum vulgare*. 15, 280
- durch *Aphis pomi* an *Cotoneaster vulgaris*. 15, 280
- durch *Aphis Rumicis*. 15, 280; 16, 255
- durch *Aphis Rumicis* an *Solanum nigrum*. 15, 280
- durch *Aphis Tragopogonis* an *Tragopogon porifolius*. 15, 280
- durch *Aphis urticaria*. 12, 325
- durch *Aphis Viburni* an *Philadelphus coronarius*. 15, 280
- durch *Aphis Viburni* an *Valeriana officinalis*. 15, 280
- durch *Apion affine* an *Rumex acetosa*. 18, 715
- durch *Apion pubescens* an *Trifolium campestre*. 18, 716
- durch *Apion pubescens* an *Trifolium pseudoprocumb.* 18, 716
- durch *Apion scutellare* an *Ulex Europaeus*. 11, 581
- durch *Apion violaceum* an *Rumex acetosa*. 18, 715
- an *Aristida stipoides*, Anatomie. 20, 201
- durch *Asterolecanium Massalongioianum* an *Hedera helix*. 11, 579, 580
- an *Astragalus glycyphyllos*. 12, 325
- durch *Aulax* an *Centaurea aspera*. 14, 748
- durch *Aulax Hieracii* an *Hierac. umbell.* 11, 579, 581
- durch *Aulax Hypochoeridis*. 12, 325
- durch *Aulax Hypochoeridis* an *Hypochoeris radicata*. 11, 581
- durch *Aulax Latreillei* an *Glechoma hederacea*. 11, 581
- durch *Aulax minor* an *Papaver-Arten*. 18, 716
- durch *Aulax papaveris* an *Papaver-Arten*. 18, 716; 19, 620
- durch *Bac. tumefaciens* n. sp. 20, 89
- an Berberideen. 15, 657
- an *Brassica fruticulosa*. 12, 325
- durch *Calophya rhois* am Perückenstrauche. 13, 790
- an *Carex verna*. 12, 325
- durch *Cecidomyia callida* an *Papaver-Arten*. 18, 716
- durch *Cecidomyide*. 11, 581; 12, 325; 15, 657; 18, 714; 19, 622
- durch *Cecidomyide* an Berberideen. 15, 657
- durch *Cecidomyide* an *Crataegus* und *Eryngium*. 18, 714
- durch *Cecidomyide* an *Ephedra distachya*. 11, 581
- durch *Cecidomyide* an *Geranium striatum*. 12, 326
- durch *Cecidomyide* an *Rubus rusticanus*. 18, 715
- durch *Cecidomyide* an *Ulex nanus*. 18, 716

- Gallen durch Cecidomyide an *Vinca major*. 12, 326  
 — durch Cecidomyiden an Kohlpflanzen. 19, 622  
 — durch ein Cecidozoon an *Hypochoeris radicata*. 18, 715  
 — an *Centaurea amara*. 18, 714  
 — an *Centaurea Jacea*. 18, 714  
 — durch *Ceuthorrhynchus Napi* an *Sisymbrium officinale*. 18, 715  
 — durch *Ceuthorrhynchus pectoralis* an *Cardamine hirsuta*. 18, 714  
 — durch *Ceuthorrhynchus pectoralis* an *Nasturtium pyrenaicum*. 18, 715  
 — durch *Ceuthorrhynchus pleurostigma* an *Brassica oleracea*. 11, 581  
 — durch *Ceuthorrhynchus pleurostigma* an *Lepidium campestre*. 18, 715  
 — durch *Chermes abietis* an *Picea*. 11, 579. 580; 16, 750  
 — durch *Chermes orientalis* an *Pinus strobus*. 20, 203  
 — durch *Chermes Pini* an *Picea orientalis*. 20, 202  
 — durch *Clinodiplosis thalietricola* an *Thalietrum riparium*. 18, 716  
 — durch Coccide an *Potentilla hirta* var. *pedata*. 11, 579. 580  
 — durch *Conchylis Austriana* an *Santolina*. 17, 293  
 — durch *Conchylis Corsicana* an *Santolina chamaecyparissus*. 17, 293  
 — durch *Conchylis florana* an *Santolina*. 17, 294  
 — durch *Conchylis santolinana* an *Santolina rosmarinifolia*. 14, 658  
 — durch *Conchylis*-Arten an *Santolina*. 17, 293  
 — durch *Contarinia corylina* am Haselstrauch. 15, 656  
 — durch *Contarinia Linariae*. 12, 325  
 — durch *Contarinia Nasturtii* an *Nasturtium pyrenaicum*. 18, 715  
 — durch *Contarinia Scoparii* an *Sarothamnus scoparius*. 11, 580  
 — durch *Contarinia Tiliarum* an *Tilia silvestris*. 11, 579. 580  
 — durch *Contarinia torquens* an Kohlpflanzen. 19, 622  
 — durch Copium-Larven an *Teucrium Chamaedrys* und *T. montanum*. 20, 312  
 — durch Copium *clavicorne* und *C. Teucrii* an *Teucrium chamaedrys*. 20, 201. 312  
 — an *Cotoneaster integerrimus*. 13, 790  
 — an *Crataegus oxyacanthoides*. 18, 714  
 — durch Curculionide an *Sagina procumbens*. 18, 715  
 — durch Cynipiden an *Quercus suber*. 11, 583  
 — an *Cynodon Dactylon*, Aussehen. 20, 201  
 — durch *Cystiphora* an *Hieracium sabaudum*. 18, 715  
 — durch *Dasyneura Sisymbrii* an *Barbarea patula*. 18, 714  
 — an *Dialium nitidum*. 20, 200  
 Gallen durch *Diplosis Centaureae*. 12, 325  
 — durch Diptere an *Brachypodium silvaticum*. 11, 579. 580  
 — durch Diptere an *Ficus Vogeli*. 17, 581  
 — durch *Dorytomus*. 16, 579  
 — an *Draba muralis*. 12, 325  
 — durch *Epiblema cannabinum*. 15, 279  
 — durch *Epiblema lactuosana* an *Centaurea nemoralis*. 18, 714  
 — durch Eriophyes. 12, 325  
 — durch Eriophyes an *Dianthus monspesulanus*. 12, 326  
 — durch Eriophyes an *Satureja Calamintha*. 12, 326  
 — durch *Eriophyes curvatus* an Berberideen. 15, 657  
 — durch Eriophyes *Echii*. 15, 281  
 — durch Eriophyes *Geranii* auf *Geranium sanguineum*. 13, 121, 15, 78  
 — durch Eriophyes *Morrissi* an *Acacia*-Arten. 14, 537  
 — durch Eriophyes *Nyssae* an *Nyssa silvatica*. 12, 327  
 — durch Eriophyes *Passerinae* an *Giardia hirsuta*. 20, 311  
 — durch Eriophyes *Pini* an *Pinus silvestris*. 11, 579. 580  
 — durch Eriophyes *Piri* an *Sorbus torminalis*. 13, 790  
 — durch Eriophyes *Populi* an *Populus nigra*. 13, 790  
 — durch Eriophyes *tetratrichus* an *Tilia ulmifolia*. 13, 790  
 — durch Eriophyes *Thomasi* an *Thymus Serpyllum*. 13, 121; 15, 78  
 — durch Eriophyide an *Epimedium alpinum*. 12, 326  
 — durch Eriophyide an *Serratula tinctoria*. 12, 326  
 — durch Eriophyide an *Specularia Perfoliatum*. 12, 326  
 — durch Eriophyide an *Teucrium Chamaedrys*. 12, 326  
 — an *Eryngium campestre*. 18, 714  
 — an *Euphorbia amygdaloides*. 18, 715  
 — durch *Evetria resinella* an *Pinus silvestris*. 11, 581  
 — an *Fumariaceen*. 18, 716  
 — an *Funtumia Africana*. 17, 813  
 — an *Genista sagittalis*. 18, 715  
 — an *Geranium lucidum*. 12, 325  
 — an *Geranium sanguineum*. 13, 790  
 — durch *Gymnetron Linariae* an *Linaria striata*. 18, 715  
 — durch *Gymnosporangium clavariaeforme*. 18, 712  
 — durch *Gymnosporangium juniperinum*. 18, 712  
 — durch *Gypsonoma aceriana* an *Populus alba*. 11, 581  
 —, Harz-, durch *Retinia resinella* an *Pinus banksiana*. 18, 163  
 — am Haselstrauche. 15, 656  
 — an *Hieracium sabaudum*. 18, 715  
 — an *Hippocrepis comosa*. 12, 325  
 — an *Hypericum perforatum*. 12, 325

- Gallen an *Hypochoeris Aethnensis*. 12, 325  
 — an *Hypochoeris radicata*. 18, 715  
 — durch *Janetiella* an *Genista sagittalis*. 18, 715  
 — durch Insekten. 14, 657  
 — durch *Isosoma graminicola* an *Agropyrum repens*. 13, 122; 15, 78  
 — durch *Isosoma hyalipenne* an *Psamma arenaria*. 13, 122  
 — an *Juniperus*-Arten. 16, 253. 254. 578; 17, 581. 814  
 — an *Juniperus Oxycedrus* L., Veränderungen in den Blättern. 16, 253  
 — an *Khaja Senegalensis*, Anatomie. 20, 200  
 — an *Kochia prostrata*. 19, 620  
 — an *Lamium flexuosum*. 12, 325  
 — durch *Lasioptera*. 12, 325  
 — durch *Lasioptera berberina* an *Berberideen*. 15, 657  
 — durch *Lasioptera carophila* an *Torilis Anthriscus*. 11, 581  
 — durch *Lasioptera Eryngii* an *Eryngium campestre*. 11, 581  
 — durch *Lasioptera Rubi* an *Rubus fruticosus*. 11, 579  
 — an *Lathyrus venetus*. 12, 325  
 — durch *Lestes viridis*. 15, 279  
 — durch *Liebelia* an *Rosa Seraphini*. 16, 255  
 — an *Linaria purpurea*. 12, 325  
 — durch *Loewiola Serratulae* an *Serratula tinctoria*. 18, 717  
 — durch *Lonchaea lasiophthalma* an *Cynodon Dactylon*. 13, 122; 15, 78  
 — an *Macrolabis corrugans*. 12, 325  
 — durch *Macrosiphum Alliariae* an *Lampsana communis*. 16, 255  
 — durch *Macrosiphum Sonchi* an *Sonchus oleraceus*. 15, 280  
 — durch *Mecinus longiusculus* an *Linaria striata*. 18, 715  
 — durch *Mecinus villosulus* an *Veronica Anagallis*. 18, 365  
 — durch *Meconema varium* an *Quercus pedunculata*. 18, 715  
 — an *Mentha silvestris*. 12, 325  
 — durch Milben, Vorkommen in Tirol. 13, 790  
 — durch *Mindarus abietinus* an *Abies Nordmanniana*. 16, 255  
 — durch *Mompha decorella* an *Epilobium montan.* und *E. tetragonum*. 11, 581  
 — durch Mücken, Vorkommen in Tirol. 13, 790  
 — durch *Myricomyia mediterranea* an *Erica*-Arten. 15, 78; 20, 199  
 — durch *Nanophyes Durieui* an *Cotyledon Umbilicus*. 20, 201  
 — durch *Nanophyes Telephi* an *Sedum Telephium*. 11, 579. 581  
 — durch *Neuroterus*. 12, 325. 326  
 — an *Nymphaeaceen*. 18, 716  
 — durch *Oligotrophus Hartigi* an *Linden*. 13, 790  
 Gallen durch *Oligotrophus*-Arten an *Juniperus*. 17, 581  
 — durch *Oligotrophus juniperinus* an *Juniperus*-Arten. 16, 578; 17, 814  
 — durch *Oligotrophus Pantanelli* an *Juniperus communis*. 13, 790  
 — durch *Oligotrophus Panteli* an *Juniperus*-Arten. 17, 814  
 — durch *Oligotrophus Sabinae* an *Juniperus*. 16, 254  
 — durch *Oligotrophus Taxi* an *Taxus baccata*. 15, 78  
 — durch *Orneodes Hübneri* an *Scabiosa columbaria*. 16, 255  
 — an *Papaveraceen*. 18, 716  
 — an *Parinarium Senegalense*, Größe. 20, 200  
 — durch *Pemphigus follicularis* an *Pistacia terebinthus*. 13, 790  
 — durch *Pemphigus nidificus* an *Fraxinus*. 13, 790  
 — durch *Pemphigus semilunarius* an *Pistacia terebinthus*. 13, 790  
 — durch *Pemphigus vesicarius* an *Populus nigra*. 13, 790  
 — durch *Perrisia* an *Geranium sanguineum*. 20, 312  
 — durch *Perrisia Broteri* an *Erica*-Arten. 20, 199  
 — durch *Perrisia capitigena* an *Euphorbia Cyparissias*. 13, 121; 15, 78  
 — durch *Perrisia capsulae* an *Euphorbien*. 17, 582; 19, 620. 621; 20, 199  
 — durch *Perrisia Daphnes* an *Daphne Laureola*. 17, 581  
 — durch *Perrisia Ericae scopariae* an *Erica*-Arten. 15, 78; 20, 199  
 — durch *Perrisia ericina* an *Erica*-Arten. 15, 78; 20, 199  
 — durch *Perrisia Fraxini* an *Fraxinus excelsior*. 11, 580  
 — durch *Perrisia genisticola* an *Genista tinctoria*. 13, 121; 15, 78  
 — durch *Perrisia Onobrychidis* an *Astragalus glycyphyllos*. 18, 714  
 — durch *Perrisia Papaveris* an *Papaver*-Arten. 18, 716  
 — durch *Perrisia similis*. 12, 325  
 — durch *Perrisia Taxi* an *Taxus baccata*. 13, 121  
 — durch *Perrisia Zimmermanni* an *Erica arborea*. 20, 199  
 — durch *Phyllerium Celtidis* an *Celtis Australis*. 13, 790  
 — durch *Phylloxera*. 14, 438. 439  
 — durch *Phytoptocecidie* an *Centaurea serotina*. 18, 714  
 — durch *Phytoptus Avellanae* am Haselstrauche. 15, 656  
 — durch *Phytoptus Pini* an Kiefern. 17, 291  
 — an *Pirus*. 15, 280  
 — an *Pistacia*, Bestimmungstabelle. 15, 280  
 — durch *Plagiotrochus fusifex* an *Rubus fruticosus*. 11, 580  
 — an *Polygonum Romanum*. 12, 325

- Gallen an *Pontania versicatrix*. 12, 325  
 — an *Populus*, Bestimmungstabelle. 15, 280  
 — an *Populus angulata*. 17, 580  
 — durch *Porricondyla argentifera* an Kohlpflanzen. 19, 622  
 — an *Prunus*, Bestimmungstabelle. 15, 280  
 — durch *Psylla* an *Chlorophora excelsa*. 19, 352  
 — durch *Pterophorus microdactylus* an *Eupatorium cannabinum*. 15, 279; 18, 714  
 — durch *Puccinia Adoxae* an *Adoxa Moschatellina*. 15, 759  
 — an *Quercus Suber*. 12, 325  
 — an *Ranunculaceen*. 15, 657  
 — an *Raphanus Raphanistrum*. 12, 325  
 — an *Raphanus sativus*. 12, 325  
 — durch *Retinia resinella* an *Pinus Bansi-ana*. 18, 163  
 — durch *Rhabdophaga Salicis* an *Salix caprea*. 11, 580  
 — durch *Rhopalomyia Millefolii*, Bau. 18, 533  
 — durch *Rhopalomyia Tamaricis* an *Tamarix gallica*. 12, 146  
 — durch *Rhopalomyia tubifex* an *Artemisia campestris*. 19, 620  
 — durch *Rhopalomyia Valerii* an *Juniperus Oxycedrus*. 17, 581  
 — durch *Rhopalosiphum Berberidis* an *Berberis vulgaris*. 16, 255  
 — durch *Rhopalosiphum Calthae* an *Caltha palustris*. 16, 255  
 — durch *Rhopalosiphum Dianthi* an *Amygdalus Amygdalus*. 16, 255  
 — durch *Rhopalosiphum Dianthi* an *Chaerophyllum hirsutum*. 15, 280  
 — durch *Rhopalosiphum Dianthi* an *Solanum nigrum*. 15, 280  
 — durch *Rhopalosiphum Lactucæ* an *Sonchus oleraceus*. 16, 255  
 — durch *Rhopalosiphum Nymphae* an *Nuphar luteum* und *Nymphaea alba*. 18, 716  
 — durch *Rhopalosiphum Nymphae* an *Sagittaria sagittifolia*. 15, 280  
 — an *Salix arbuscula*. 12, 325  
 — an *Salix caprea*. 16, 578  
 — an *Santolina rosmarinifolia*. 14, 658  
 — an *Serratula tinctoria*. 12, 325  
 — durch *Sibinia aureola* an *Medicago falcata* und *M. sativa*. 18, 715  
 — durch *Siphocoryne Pastinacæ* an *Salix caprea*. 15, 280  
 — durch *Smicronyx coecus* an *Cuscuta epithymum*. 11, 582  
 — durch *Smicronyx Jungermanniæ* an *Cuscuta Europaea*. 11, 582  
 — durch *Stefaniella Trinacriæ* an *Atriplex halimus*. 11, 581  
 — durch *Tephritis*. 12, 146. 325  
 — durch *Tephritis tristis* an *Phagnalon-Arten*. 12, 146  
 — durch *Tetraneura rubra* an *Ulmus campestris*. 13, 790  
 — durch *Tettigonia viridis*. 20, 312  
 Gallen durch *Tettigonide* an *Euphorbia-amygdaloides*. 18, 715  
 — durch *Thamnurgus Delphini* an *Delphinium longipes*. 12, 146  
 — durch *Thamnurgus Kaltenbachi* an *Stachys alpina*. 18, 716  
 — durch *Timaspis Helminthiae* an *Helminthia aculeata*. 12, 146  
 — an *Trifolium pseudoprocumbens*. 18, 716  
 — an *Trifolium scabrum*. 12, 325  
 — durch *Trioza Centranthi* an *Centranthus-Arten*. 18, 716  
 — durch *Trioza Scottii*. 15, 657  
 — durch *Tychius venustus*. 15, 279; 18, 715  
 — durch *Tychius venustus* an *Genista tinctoria*. 18, 715  
 — durch *Tychius venustus* an *Sarothamnus scoparius*. 18, 715  
 — durch *Tylenchus*. 11, 583; 15, 281  
 — durch *Tylenchus* an *Carlyna corymbosa*. 11, 583  
 — an *Ulmus*, Bestimmungstabelle. 15, 280  
 — durch *Ustilago Grewiæ* an *Grewia venusta*. 19, 619  
 — durch *Ustilago Maydis* an *Zea Mays*. 15, 759  
 — an *Veronica Beccabunga*. 12, 325  
 — durch *Xestophanes Potentillæ* an *Potentilla*. 11, 579. 581; 15, 497  
 Gallenblüten der Feige, durch einen *Blastophagen* verursacht. 20, 194  
 Gallenläuse s. a. *Aphiden*, *Aphis* etc.  
 —, Wachsabscheidung. 14, 56  
 Gallertbildungen in Säften der Zuckerfabriken. 15, 66; 16, 236  
*Gallionella ferruginea* (Ehrenberg), Eisenablagerung. 11, 280; 19, 507  
 — — —, Konidienbildung. 19, 506  
 — — —, Morphologie. 11, 278; 19, 505  
 — — —, Rostbildung in Wasserleitungen. 15, 565  
 — — — Mig., Vorkommen. 12, 692  
 — — —, Vorkommen in Eisenwässern. 11, 277  
 — — —, Zellteilung. 19, 506  
 Gallmilben s. a. *Milben*.  
 —, neue. 14, 536; 16, 256  
 — des Haselstrauches. 15, 656  
 Gallmücke s. a. *Cecidomyia*.  
 Gallmücken des Weinstockes. 18, 120; 19, 364  
 Gallwespen, Vorkommen in Europa und Algier. 13, 121  
*Galorheus pyrogalus* Bull., Giftigkeit. 19, 327  
 — *tomiosus* Schaeff., Giftigkeit. 19, 327  
 — *turpis* Weinm., Giftigkeit. 19, 327  
*Gammarus fluviatilis*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Ganoderma Pfeifferi* Bres., Identität mit *Polyporus laccatus*. 20, 179  
 Gartenhaarmücke s. *Bibio hortulans*.  
 Gasbildung des Erregers der Käseblähung. 12, 90  
 — durch Milchbakterien. 14, 359. 472

- Gase, Gärungs-, Apparat zur Ansammlung. 13, 765  
 —, Sterilisierung. 19, 587  
*Gastropacha pini*, Bekämpfung. 11, 301; 17, 294  
 Gaswechsel s. a. Atmung.  
 — abgetöteter Hefe (Zymin) auf verschiedenen Substraten. 12, 205  
 — des Zymins. 12, 402  
 Geißelfärbung, Ausstrichpräparate. 15, 249  
 Gelase, Bakterien-, Besprechung. 20, 596  
 Gelatine, Apparat zum Lösen und Filtrieren. 14, 415  
 —, Wirkung der proteolytischen Enzyme. 16, 177  
 —, — von Radium und anderen Salzen. 18, 546  
 Gelatinenährboden, Herstellung. 19, 370  
 Gelatineverflüssigung durch Milchsäurebakterien. 12, 587  
 Gelblaubigkeit des Weinstockes, Ursache. 20, 147  
 — der Zuckerrübe, Ursache, 12, 323  
 Gelbrost durch *Puccinia glumarum* verursacht, Vorkommen. 15, 480  
*Gelechia gossypiella*, Schädling der Baumwolle. 16, 756. 757; 17, 293  
 Gemüse, Schädigung durch *Acridium Tartaricum*. 12, 513  
 Gemüsekonserven, Verderber. 16, 489  
 —, verdorbene, Studien. 18, 513  
 Gemüsepflanzen, Krankheiten in Böhmen. 13, 776  
 Gentiana-Arten, Immunität gegen *Puccinia Gentianae*. 20, 577  
*Geophilus*, Schädling der Zuckerrübe. 17, 276  
*Georhynchus*, Schädlichkeit. 20, 204  
*Geotropismus* des *Bact. Zopfii*. 18, 687  
 —, negativer, des *Bact. Zopfii*. 11, 60  
*Geranium lucidum*, Gallenbildung. 12, 325  
 — *sanguineum*, Gallenbildung. 13, 790  
 Gerberei, Mykologie. 17, 244. 245  
 Gerinnung der Milch durch *Sycochymase*. 16, 1  
 —, spontane der Milch, Erreger. 11, 600. 733  
 Gerste, Auftreten von Mutterkorn. 17, 274  
 —, Befall durch die Halmfliege. 20, 287  
 —, Bestimmung des Eiweißgehaltes. 14, 417  
 —, Brand, Flugbrand (*Tilletia Hordei*, *Ustilago Hordei*). 11, 72. 73; 13, 776; 16, 249. 574  
 —, *Helminthosporium gramineum* als Ursache der Streifenkrankheit. 15, 485  
 —, Infektion mit *Erysiphe Graminis*. 14, 654  
 —, — mit *Ustilago Hordei*. 16, 249. 574  
 —, keimende, Gehalt an proteolytischen Enzymen. 11, 341  
 —, Keimkraft, Einfluß der Trocknung auf dieselbe. 18, 176  
 —, Keimung, bakterielle Säureproduktion während derselben. 14, 138  
 Gerste, Keimung, Peptasewirkung während derselben. 11, 341; 13, 560; 14, 138  
 —, —, Ursache. 14, 527  
 —, Rost, durch *Puccinia glumarum* verursacht. 11, 73; 14, 655  
 —, —, durch *Puccinia simplex* verursacht. 15, 480; 18, 359  
 —, Schädigung durch *Helminthosporium teres*. 15, 480  
 —, Schädigung durch *Sclerotinia Hordei*. 12, 735  
 —, Selbsterhitzung, Ursache derselben. 16, 242  
 —, Wachstum, Bakterien als Ursache derselben. 12, 500; 14, 417  
 —, Wachstum, Ursache desselben. 14, 417  
 Gerstenkorn, Bau. 13, 774  
 Gerstenmehl, Wirkung auf Hefe. 20, 226  
 Geschwulst, Pflanzen-, durch *Bact. tumefaciens* versucht. 20, 89  
 Getreide, Aufbewahrung. 19, 589  
 —, Auswintern, Untersuchung der Frostwirkung. 19, 353  
 —, Brandkrankheiten, Verbreitung. 16, 572  
 —, —, Ursache und Bekämpfung. 12, 330. 331; 13, 243. 368; 17, 273; 18, 558; 19, 373; 20, 207  
 —, —, Bekämpfung durch Formaldehyd. 18, 558; 19, 373  
 —, Flugbrand s. a. *Ustilago avenae*, *U. hordei*, *U. tritici*.  
 —, —, Bekämpfung. 12, 331; 13, 243  
 —, —, Blüteninfektion durch denselben. 16, 249  
 —, —, Krankheitskeim im Getreidekorn. 13, 462  
 —, falscher Meltau, verursacht durch *Sclerospora macrospora* Sacc. 14, 437  
 —, Frostbeschädigungen. 11, 362  
 —, Keimkraft, Einfluß der Trocknung auf dieselbe. 18, 176  
 —, Krankheiten s. a. Getreide, Schädlinge.  
 —, Krankheiten. 11, 72. 362. 584; 19, 577  
 —, —, mit Frostbeschädigung in Verbindung stehend. 11, 362  
 —, —, klimatisch-biologischer Zusammenhang. 14, 236  
 —, Mißbildung der Halme. 13, 666  
 —, Rost s. a. *Puccinia glumarum*, *P. graminis*, *P. triticea*, *P. simplex* etc.  
 —, —, Auftreten und Ursache. 15, 480. 483  
 —, —, durch *Puccinia glumarum* verursacht. 11, 73; 13, 371; 14, 152. 654. 655; 17, 235  
 —, —, durch *Puccinia graminis* verursacht. 11, 73; 15, 479. 483; 16, 736; 17, 235; 18, 359. 364. 538; 20, 188  
 —, —, durch *Puccinia simplex* verursacht. 15, 480, 18, 359  
 —, Wirkung phosphorsäurehaltigen Düngers. 14, 239  
 —, Rostpilze desselben, vegetatives Leben, Mycoplasmaabildung. 14, 655; 18, 538  
 —, Schädigung durch Feldmäuse. 12, 508  
 —, — durch *Heterodera Schachtii*. 11, 584; 13, 776

- Getreide, Schädigung durch *Jassus sexnotatus*. 11, 584; 13, 776  
 —, — durch *Oscinis* frit. 14, 654  
 —, — durch *Pediculoides avenae*. 14, 658; 15, 760  
 —, — durch *Sclerospora graminicola*. 20, 626  
 —, — durch *Sclerospora macrospora*. 14, 437; 20, 191  
 —, — durch *Septoria*-Arten. 11, 362  
 —, — durch *Tettigometra obliqua*. 18, 368  
 —, — durch *Tyroglyphus farinae*. 15, 760  
 —, — durch *Zabrus gibbus*. 13, 776  
 —, — durch *Zikaden*. 14, 237  
 —, Schädlinge s. a. Getreide, Krankheiten.  
 —, Schädlinge. 11, 362. 584; 13, 779; 14, 153. 237. 239; 18, 727; 19, 577; 20, 177. 203  
 Getreide-Elitekörner, Beizen.<sup>1</sup> 20, 207  
 Getreidegift, Wirkung auf Hefe und andere Mikroorganismen. 19, 585  
 Getreidemaische, Einfluß von Milchsäurebacillen auf die Gärung. 12, 116  
 Getreidemilben s. Milben, Getreide-  
 Getreidemotte, französische s. *Sitotroga cerealella*  
 Getreidesamen, Unterscheidung durch Präcipitinreaktion. 20, 518  
 Getreideverwüster s. *Cecidomyia destructor*.  
*Gibbelinea cerealis* Pass., Vorkommen in Iowa. 11, 72  
*Gibberella moricola*, Schädling des Maulbeerbaumes. 17, 279  
 — *tritici* n. sp. Hennings auf Spelzen und Grannen von *Triticum spelta*. 11, 359  
 Gifte, Anpassung der Schimmelpilze. 12, 135  
 —, Bildung durch Aspergillaceen. 18, 495  
 —, Empfindlichkeit der Fäulnis- und Milchsäurebakterien. 14, 21  
 —, Getreide-, Wirkung auf Hefe und andere Mikroorganismen. 19, 585  
 —, Lösungen, Beeinflussung derselben durch unlösliche Substanzen. 18, 557  
 — der Pilze, Entstehung und Zweck. 17, 237  
 —, zur Tötung lebender Substanz notwendige Menge. 16, 583  
 —, Widerstandsfähigkeit pflanzlicher Organismen. 14, 751  
 —, Wirkung auf *Asperg. niger*. 19, 176. 272  
 —, — auf den Boden. 20, 282  
 —, —, quantitative. 16, 585  
 —, Wirkungen auf lebende Zellen. 16, 259  
 Giftigkeit von Pilzen. 19, 327  
 Giftmorchel s. *Ithyophallus impudicus*.  
 Giftpilze, Entstehung und Zweck des Giftes. 17, 237  
 Giftreizker s. *Gallorheus tomentosus* Schaeff.  
 Gioddu, fermentierte Milch. 15, 750  
 Gipfeldürre der Fichten, verursacht durch elektrische Ausgleichungen. 12, 317; 13, 660  
 Gips als ammoniakbindende Substanz bei Verrottung des Stallmistes. 11, 389. 442  
 —, Bedeutung für die Hefe. 20, 225  
 Gipsen des Weines, Reaktionen. 14, 422  
 Glas, Wirkung auf die Gärung. 12, 94  
 Glasgefäße, Einfluß auf die Vermehrung von Bakterien. 15, 692  
*Glaucoma scintillans* in Abwasser-Klärbecken. 14, 643  
*Glenea novemguttata*, Schädling des Kakobaumes. 13, 250  
*Glenodium cinctum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
*Gleotila ferruginea* s. *Gallionella ferruginea* (Ehrenberg).  
*Gliobotrys albiviridis* n. gen. et spec. Höhnel auf *Acer pseudoplatanus*. 12, 131  
*Gliocephalis hyalina* Matruchot, Systematik. 12, 134  
 Globoide, Vorkommen bei höheren Pflanzen. 18, 491  
*Gloeosphaera Clerciana* (Boudrier) Höhnel, Morphologie. 12, 131  
 — *ferruginea* Rabenhorst s. *Gallionella ferruginea* Ehrenberg.  
 — *globuligera* n. gen. et spec. Höhnel s. *Gloeosphaera Clerciana* (Boudrier) Höhnel.  
*Gloeosporium*, Schädling der Gurke. 13, 786  
 —, — des Kaffeebaumes in Indien. 17, 236  
*Gloeosporium*-Fäule bei Kirschen. 11, 225  
*Gloeosporium album*, Ursache der Kernobstfäule. 18, 825  
 — *alneum* West, Vorkommen in Tirol, Beschreibung. 20, 181  
 — *ampelophagum* Sacc., Sporenbildung nach Hefenart. 17, 555. 556  
 — *aracearum* n. sp. Hennings auf Blättern von *Caladium* und *Philodendron bipinnatifidum*. 11, 359  
 — *hedericolum* Delacroix (n. sp.) auf *Hedera helix*. 11, 299  
 — *Kicksiae* n. sp. Delacroix auf *Kicksia Africana*. 19, 613  
 — (lacticolor Berk. ?), Erreger der Kirschenfäule, Morphologie. 11, 226  
 — *leptostromoides* Bub., Vorkommen auf *Abutilon*-Stengeln. 20, 181  
 — *Ligustri* n. sp. Hennings auf Blättern von *Ligustrum vulgare*. 11, 359  
 — *Mangiferae* P. Henn., Vorkommen auf den Antillen. 19, 613  
 — *Mollerianum* Thuem. var. *folliculorum* auf *Asclepias verticillata*. 14, 435  
 — *nervicolum* n. sp. Massalongo auf *Quercus pubescens*. 14, 431  
 — *nervisequum* (Fuck.) Sacc., Platanenschädling. 11, 299; 18, 706  
 — — Sacc., Sporenbildung nach Hefenart. 17, 555. 556. 578  
 — —, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 656  
 — *opacum* Kab. et Bub. n. sp. auf *Acer pseudoplatanus* L. 14, 433  
 — *phomoides*, Schädling der Tomate. 11, 232  
 — *Platani*, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182

- Gloeosporium Psidii* n. sp. G. Del. in Guyavaäpfeln. 13, 655  
 — *Pteridis* (Kalchbr.) Bub. et Kab., Vorkommen in Tirol. 20, 181  
 — *rhodospermum* n. sp. Delacroix auf *Sterculia acuminata*. 19, 613  
 — *Ribis* (Lib.) Mont. et Desm. s. a. *Pseudopeziza Ribis* Klebahn.  
 — — — —, Auftreten und Bekämpfung. 11, 571; 15, 84; 20, 309  
 — —, Diagnose. 13, 82  
 — — (Lib.) Mont. et Desm., Entwicklungsgeschichte. 20, 309  
 — — — —, Infektionsbedingungen. 20, 309  
 — — — —, Zusammenhang mit *Pseudopeziza Ribis*. 15, 336  
 — *Solani* n. sp., Morphologie und Biologie. 18, 826  
 — *Theae* n. sp. Zimmermann, Schädling des Teestrauches. 12, 316  
 — *Theae-sinensis*, Schädling des Teestrauches. 20, 305  
 — *Tiliae maculicolum* s. *Gloeosporium tiliacolum* Allescher. 13, 788  
 — *tiliacolum* Allescher auf *Tilia parvifolia*. 13, 788  
 — *Trifolii*, Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 656  
 — *truncatum* (Bon.) Sacc. auf *Vaccinium vitis idaea*. 11, 572  
 — *variabile* Laubert, Diagnose. 13, 85  
 — —, Ursache der Blattfleckenkrankheit von *Ribes alpinum*. 13, 249  
 — *Walteri* n. sp. Mc Alpine auf *Drimys aromatica*. 14, 435  
*Gloeotila ferruginea* Kützing s. *Gallionella ferruginea* Ehrenberg.  
*Glomerella Artocarpi* n. sp. Delacroix auf *Artocarpus incisa*. 19, 613  
*Glomerella rufomaculans* auf Äpfeln, Birnen und Quitten. 13, 655  
 — — auf Tomaten. 13, 655  
*Gloniella sardoa* n. sp. Sacc. et Trav. auf *Populus alba*. 14, 434  
*Gloniopsis larigna* Lamb. et Fautrey = *Hysteropsis larigna* (Lamb. et F.). 12, 135  
 — — Lamb. et Faut., Kritik. 12, 133  
 Glukose, Wirkung von *Bacillus lactis aërogenes*. 18, 155  
 — — des Sonnenlichtes. 12, 292  
 Glukosidspaltungen zur Identifizierung von Bakterienarten. 17, 486  
 Glycerin, Entstehung bei der alkoholischen Gärung. 12, 574; 18, 396  
 —, Wirkung auf die Nitrifikation. 20, 414, 505  
 — — auf die Struktur der Pflanzen. 18, 158  
*Glycyphagus domesticus*, Vorkommen auf Äpfeln. 17, 294  
 — *prunorum* Hering s. *Glycyphagus spinipes*.  
 — *spinipes*, Einfluß des Wassergehaltes der Futtermittel auf die Vermehrung. 15, 617  
*Glycyphagus spinipes*, Hungerzustand. 15, 615  
 — —, Korksucht der Weinbeeren, Ursache derselben. 19, 364  
 — — K., Kultur und Nachweis. 15, 610  
 — —, Wassergehalt. 15, 618  
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Gifte. 15, 724  
 Glykogen, Abbau. 12, 358  
 —, Auftreten in den Hefesporenmutterszellen. 20, 602  
 —, — bei Pilzen. 20, 602  
 —, Bedeutung für die Gärungsgewerbe. 12, 360  
 — — für die Stickstoffassimilationsvorgänge. 12, 362  
 — — als Stoffwechselprodukt. 12, 190, 355  
 —, Bestimmung, quantitative. 12, 71  
 —, Bildung durch pflanzliche Organismen. 12, 43, 177, 355; 14, 9, 75, 168  
 — — bei Sproßpilzen ohne Sporenbildung. 17, 695  
 — — durch *Torula*-Arten. 12, 53  
 —, Eigenschaften, chemische und physiologische. 12, 49, 50, 51, 72, 73  
 —, Gewinnung. 12, 48  
 — — aus Pilzen. 12, 66  
 —, Hydrolisierung durch Pilze. 12, 178  
 —, Nachweis, mikrochemischer. 12, 63  
 —, Spaltung durch Mikroorganismen. 12, 76, 177  
 —, Verarbeitung durch niedere Organismen. 12, 75, 187  
 — — durch pflanzliche Organismen. 12, 43, 177, 355; 14, 9, 75, 168  
 —, Vorkommen in *Bac. esterificans*. 19, 66  
 — — im Eiter. 12, 359  
 — — im Pflanzenreiche. 12, 46, 52  
 — — in Pilzen. 12, 47, 54  
 — — im Tierreiche. 12, 44  
 Glykolyse bei Pflanzen. 20, 523  
 Glyoxal, Verhalten der Hefe. 11, 344  
*Glyphodes ocellata*, Kautschukschädling. 11, 575; 14, 236; 19, 351  
 — —, Schädling der *Kickxia*. 19, 351  
*Gnomonia leptostyla* (Fries) Ces. et de Not., Zusammenhang mit *Marssonina Juglandis* (Lib.) Sacc. 15, 336  
 — *Veneta* (Sacc. et Speg.) s. *Gloeosporium nervisequum*.  
*Gnomoniella tubiformis* (Tode) Sacc., Zusammenhang mit *Leptothyrium alneum* (Lév.) Sacc. 15, 336  
*Godroniella vernalis* Kab. et Bub. n. sp. auf *Mercurialis perennis*. 14, 433  
 Goitre s. Wurzelkropf.  
 Gold, Wirkung auf die Gärung. 12, 94; 14, 290  
 Goldafter s. *Porthesia chrysorrhoea*.  
 Goldregen, durch *Hylastinus Fankhauseri* Reitter geschädigt. 15, 495  
*Gomphocerus biguttatus* Brm., Kiefern-schädling. 14, 53  
*Gomphonema olivaceum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648



- Gomphosphaeria lacustris, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- Gongrophytes quercina, Ursache des Kropfes der Eiche. 15, 276
- Gonium sociale in Abwasser-Sedimentierbecken. 14, 646
- Gorgonzolakäse s. Käse, Gorgonzola-
- Gortyna flavago, Hopfenschädling. 17, 300
- ochracea, Hopfenschädling. 14, 654
- Gossypium s. Baumwolle.
- Gracillaria syringella auf Fliederblättern. 13, 778
- Gradierwerke, Mykologie. 18, 680
- Gramineen, Krankheiten. 11, 72
- Granakäse s. Käse, Grana-
- Granulobacillus, Auftreten in der Milch. 15, 68
- saccharobutyricus immobilis, Rolle bei der Milchgärprobe. 18, 232
- — — liquefaciens, Vorkommen im Käse. 16, 53
- — mobilis non liquefaciens, Vorkommen im Käse. 16, 53
- Granulobacter - Art, Widerstandsfähigkeit der Kartoffeln gegen dieselbe. 16, 571; 19, 306
- Granulobacter butylicum, Fuselölbildung. 12, 488; 15, 312
- mobilis non liquefaciens, Bildung höherer Alkohole. 15, 309
- saccharobutyricum, Vorkommen in Milch. 13, 508
- Granulosebakterien s. Bakterien, Granulose-
- Granuloseorganismen, Vorkommen im Boden. 14, 19, 75
- , Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 16, 338
- Grapholitha botrana, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 13, 120, 789, 795; 14, 536, 666; 15, 449; 17, 41; 18, 566; 20, 210
- — —, Einfluß der Wärme auf deren Larven. 17, 41
- caryana s. Enarmonia caryana.
- funebrana Tr., Vorkommen in Görz. 14, 742
- pactolana, Fichtenschädling. 12, 318, 517; 13, 661; 17, 300
- tedella Cl., Fichtenschädling. 12, 517
- Woeberiana W. V., Beziehung zum Obstbaumkrebs. 13, 663
- Graphops marcassitus, Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789
- nebulosus, Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789
- Grind der Kartoffel s. Kartoffel, Grind.
- Gründüngung s. Düngung, Grün-
- Grünfäuleholz, Verwendung. 17, 272
- Grünmalz, lebendes, Einfluß von Alkohol auf die daran befindlichen Organismen. 11, 708
- Grundwasser, Filtrationseffekt. 18, 549
- Gryllotalpa borealis Burn., Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789
- Gryllotalpa vulgaris Latr., Schädling der Fichte. 16, 257
- Guanin, Vergärung durch eine Bakterie. 18, 528
- Gürtelschorf der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Gürtelschorf u. a. Oospora-Arten.
- Güterkäse s. Käse, Güter-
- Guignardia Bidwellii Ellis Viala et Ravaz, Konidienform. 13, 654
- — — — —, Kultur. 13, 793
- Gummi arabicum, Methangärung. 15, 678, 685
- , Hart- s. Hartgummi.
- Gummiarten der Arabingruppe, bakterieller Ursprung. 11, 698; 15, 380
- Gummibaum s. Ficus elastica.
- Gummibildung bei Acaciadecurrens, Beziehung der Ambrosiakäfer zu derselben. 20, 716
- durch Bakterien. 15, 794, 796
- Gummifluß bei Amygdaleen, Ursache. 15, 366
- der Gurken, Ursache. 13, 787
- der Obstbäume. 12, 636; 15, 480
- , Vergleichung mit dem Gummiharzflusse. 15, 374
- Gummiharzfluß, Vergleichung mit dem Gummiflusse. 15, 374
- Gummikrankheit des Zuckerrohres, Ursache. 13, 729
- Gurken, Krankheiten. 13, 786
- , Meltau, durch Sphaerotheca pannosa verursacht. 13, 786
- , Peronospora-Krankheit. 13, 466
- , saure, Wirkung von Milchsäurebakterien. 11, 166
- , Schädigung durch Alternaria. 13, 655, 786
- , — durch Cladosporium cucumeris. 13, 786
- , — durch Colletotrichum lagenarium und C. Lindemuthianum. 13, 655, 656, 786
- , — durch Corynespora Mazei. 16, 752
- , — durch Diabrotica vittata. 13, 787
- , — durch Gloeosporium. 13, 786
- , — durch Heterodera radicola. 13, 461; 17, 300; 19, 356
- , — durch Histiotoma Feroniarum. 13, 461
- , — durch Phyllosticta cucurbitacearum. 13, 786
- , — durch Phyllosticta phaseolina. 13, 656
- , — durch Phytophthora Phaseoli. 13, 656
- , — durch Plasmopara cubensis. 12, 520; 13, 466; 19, 356; 20, 351
- , — durch Pythium de Baryanum. 13, 786
- , — durch Rhizoctonia. 13, 655
- , — durch Sclerotinia Libertiana. 13, 786
- , — durch Septoria Cucurbitacearum. 13, 786; 19, 612; 20, 182
- , — durch Sporidesmium. 13, 786
- , — durch Tetranychus. 13, 787
- , — durch Tetranychus telarius. 13, 777
- , — durch Urocystis Cepulae. 13, 655

- Gurken, Schädigung durch *Uromyces appendiculatus*. 13, 656  
 —, Schädlinge. 19, 356  
*Gymnaspid Aechmeae*, Morphologie. 12, 147  
 — *bullata*, Morphologie. 12, 147  
 — *perpusilla*, Morphologie. 12, 147  
*Gymnoascus*, Klassifikation. 12, 502  
*Gymnetron* s. a. *Mecinus*.  
 — *linariae*, Gallenbildung an *Linaria striata*. 18, 715  
*Gymnosporangium aurantiacum* n. sp. auf *Libocedrus decurrens*. 13, 653  
 — *Betheli* n. sp., Vorkommen auf *Sabina scopulorum*. 20, 624  
 — *clavariaeforme*, Gallenbildung. 18, 712  
 — — (Jacq.) Rees, Kulturversuche. 14, 745; 20, 191  
 — *confusum*, Infektionsversuche. 13, 653  
 — *durum* n. sp., Vorkommen auf *Sabina utahensis*. 20, 624  
 — *inconspicuum* n. sp., Vorkommen auf *Sabina utahensis*. 20, 624  
 — *Juniperi-Virginianae* Schw., Infektionsversuche. 18, 361  
 — *juniperinum*, Gallenbildung. 18, 712  
 — — (L.) Fr., Kulturversuche. 14, 745; 20, 191  
 — *Oxycedri* Bres., Identität mit *Gymnosporangium gracile*. 20, 179  
 — — n. sp. *Bresadola* auf *Juniperus Oxycedri*. 14, 434  
 — *Sabinae* s. a. *Birnenrost*.  
 — —, *Birnbaumschädling*. 14, 152; 16, 750; 17, 300  
 — *tremelloides* R. Hartig, Infektionsversuche. 20, 307  
 — —, Perennieren der *Aecidium* generation. 19, 578  
*Gymnosporium Juniperi-Virginianae* Schw., Infektionsversuche. 18, 361  
*Gypsonoma aceriana*, Gallenbildung an *Populus alba*. 11, 581  
*Hämolyse*, Bakterien-, Besprechung. 20, 595  
 Härte des Wassers, Bestimmung. 20, 313  
 Hafer, Flugbrand (*Ustilago avenae*). 11, 70, 72  
 —, Infektion mit Brandpilzen. 16, 574  
 —, Kronenrost, durch *Puccinia coronifera avenae* verursacht. 15, 480  
 —, Schädigung durch *Heterodera* *Schachtii*. 13, 776  
 —, — durch *Helminthosporium avenae*. 15, 480  
 —, — durch *Pediculoides avenae*. 14, 658; 15, 760  
 —, — durch *Tarsonemus spirifex* Masch. 13, 374  
 Haftfestigkeitsversuche kupferhaltiger Bekämpfungsmittel gegen *Peronospora*. 19, 373  
 Hagelbeschädigung des Getreides, Wirkung auf dessen Entwicklung und Ertrag. 19, 604  
 Hagelschlag, Folgen im Pfälzer Weingebiet. 18, 700, 701  
*Haidececidien* s. *Cecidien*, *Haide*.  
*Hainesia*, Zugehörigkeit zu *Selenospora*. 20, 178  
 — *Feurichii* Bub. n. sp. auf *Prunus Padus*. 18, 356  
 — *taphrinoides* D. Sacc. et Cav., eine verschimmelte Bildung. 20, 178  
*Halmfliege* s. *Chlorops taeniopus*.  
*Haltica ampelophaga*, Bekämpfung. 11, 237  
 — —, — durch *Arsenikbrühe*. 15, 85  
 — —, — durch *Botrytis bassiana*. 13, 251  
 — —, — durch *Sporotrichum globuliferum*. 11, 237  
 — —, Wirt von *Zicrona*, *Perilitus* und *Degeeria*. 12, 150  
*Halticus saltator* Geoffr., Gurkensschädling. 13, 787  
*Hamsterratte*, Kakaobaumschädling in Togo. 19, 350  
 Hanf, durch *Cuscuta Europaea* geschädigt. 19, 357  
 Hanfröste, bewirkt durch Bakterien. 11, 66  
*Hansenia apiculata*, Assimilierung von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798  
*Hantzschia amphioxys* in Abwasser-Klärbecken. 14, 644  
*Haplobasidium pavoninum* n. sp. v. H. auf *Aquilegia vulgaris*. 16, 746  
*Haplographium penicillioides* s. a. *Penicillium fuscipes*, *finitimum*, *flexuosum*. 20, 178  
*Hamandia petioli*, Gallenbildung auf *Populus tremula*. 11, 580  
*Harnsarcina*, Infektion von Kühlschiffen. 19, 584  
 Harnstoff, Vergärung. 15, 740  
 —, Zersetzung durch *Bacillus Pasteuri*. 20, 685  
 —, — durch *Bact. Kirchneri*. 14, 396  
 —, — durch Bakterien. 14, 396, 397, 714; 20, 685  
 —, — durch Kalkstickstoffbakterien. 14, 397  
 —, — im Stalldünger. 20, 679  
 —, —, Untersuchungsmethodik. 12, 452  
*Harpalus pubescens*, Nadelholzschädling. 14, 53  
*Harpochytrium Hedenii* Wille auf *Spirogyra*. 13, 238  
 — *Hyalothecae* Lagerh. auf *Hyalotheca dissilicus*. 13, 238  
 — *intermedium* Atkinson auf *Conferva utriculosa*. 13, 239  
*Harpographium pallescens* (Fckl.) P. Magn. s. *Stysanus pallescens* (Fckl.). 16, 247  
 — *Volkartianum* P. Magn. n. sp. auf *Potentilla aurea*. 16, 247  
 Hartgummi, Wirkung auf der Gärung. 12, 94  
 Hartkäse s. *Käse*, *Hart*.  
 Harzgallen s. *Gallen*, *Harz*.  
 Harzkäse s. *Käse*, *Harz*.  
 Harzrüsselkäfer s. *Pissodes harcyniae* Hbst.  
 Haselnußbohrer s. *Balaninus nucum* L.  
 Hausschwamm s. a. *Merulius lacrimans*,

- Polyporus vaporarius, Lenzites sepiaria etc.
- Hausschwamm, bautechnische Bemerkungen. 19, 610
- , Bekämpfung. 14, 347
- , Gesundheitsgefährlichkeit. 20, 536
- , Mycelienerkennung. 20, 628
- , Untersuchungen. 19, 361; 20, 537
- , Verbreitung in Rußland. 15, 269
- Hausschwammforschung, Denkschrift. 20, 348
- Hedera helix, Blattfleckenkrankheit, Ursache. 19, 168
- Hederich s. Raphanus Raphanistrum.
- Hedysarum coronarium, Rhizobienisolierung. 18, 524
- Hefe s. a. Hefe, Bier-, Hefe, Brauerei-, Hefe, Preß-, Saccharomyces, Sproßpilze etc.
- , Absterben. 13, 103
- , Agglutination durch Borax. 14, 333; 18, 332
- , — durch Lactobacillen. 20, 647
- , — durch Lactococcus agglutinans. 20, 644
- , — durch Symbiose mit Lactococcus. 20, 644
- , Alkohol-, Agglutination. 20, 641
- , —, Flockenbildung. 20, 641
- , —, Rolle bei der Sauerkrautgärung. 14, 782
- , Alkoholase (Zymase-) -Herstellung. 18, 684
- , alte Ansicht über ihr Wesen. 14, 420
- , Anatomie der Kahlhaut. 12, 300
- , — der Zelle. 16, 629. 697. 736; 17, 242
- , Anomalous-. 16, 97
- , Apiculatus-, Schwefelwasserstoffbildung. 14, 139
- , Assimilierung der Selbstverdauungsprodukte der Bierhefe. 15, 797; 18, 327
- , Atmung. 12, 205. 400; 14, 44; 15, 469
- , — 18, 154
- , Atmungsenzyme. 14, 44
- , Auftrieb als wesentliches Charakterisierungsmerkmal bei der Obergärung. 19, 323
- , Auswahl zur Weinbereitung. 14, 421
- , Bau und Fortpflanzung. 11, 411
- , Bedeutung von Gips für dieselbe. 20, 225
- , — von kohlensaurem Kalk für dieselbe. 20, 225
- , — des physiologischen Zustandes für die Gärkraft. 18, 326
- , — von Soda für dieselbe. 20, 225
- , Bestandteile. 12, 478
- , Bestimmung der plasmolytischen Grenzkonzentration. 14, 378
- , Beziehung zur Haus- und Landwirtschaft, Gewerbe und Gesundheitspflege. 12, 465
- , Bier-, Assimilierbarkeit der Selbstverdauungsprodukte durch Hefen und Pilze. 15, 797; 18, 327
- , —, Giftempfindlichkeit. 19, 586
- , —, Nachweis in Preßhefe. 13, 355
- Hefe, Bier-, obergärige, chemisch-physiologische Eigenschaften. 16, 475
- , —, —, Dauerzellen. 16, 447
- , —, —, Hautbildung. 16, 302. 438
- , —, —, Morphologie der Zellen. 16, 292
- , —, —, Sporenbildung. 16, 298
- , —, —, Untersuchungen. 16, 289. 438
- , —, —, Wachstum der Riesenkolonien. 16, 461
- , —, —, — der Zellen in Einzelkolonien. 16, 459
- , —, —, Wachstumsform auf festem Nährboden. 16, 457
- , —, —, Reinzucht aus Faßgeläger. 12, 475
- , —, —, Riesenkolonien, anatomischer Bau. 14, 131. 133
- , —, —, Wachstum auf Biergelatine. 13, 546. 551; 14, 132
- , —, —, — auf Bouillonpepton-gelatine. 13, 548
- , —, —, — auf Würzelgelatine. 13, 449
- , —, —, — 545. 548; 14, 129
- , —, —, therapeutische Verwertbarkeit. 13, 233; 17, 248
- , —, —, untergärige, Wachstum auf festen Nährböden. 14, 326
- , —, —, Wirkung des Getreidegiftes. 19, 585
- , —, —, Vorkommen von Erepsin. 13, 774
- , —, —, Bindung von Farbstoffen und Metallsalzen. 15, 471; 16, 237. 240
- , —, —, von Kupfer. 16, 240
- , —, —, Biosfrage. 19, 331
- , —, —, Brauerei-, Wirkung von Oxalsäure. 19, 584
- , —, —, Brennerei-, abnorme Zellformen. 13, 150
- , —, —, Wirkung chemischer Agentien. 19, 626
- , —, —, Brutstätten oberhalb der Erde. 14, 545
- , —, —, chinesische, Bestandteile. 13, 153
- , —, —, D und K der Versuchs- und Lehrbrauerei Berlin, Morphologie und Biologie. 17, 787
- , —, —, Dauer-, Gärungsproben. 11, 708
- , —, —, Herstellung. 18, 685
- , —, —, Dauerpräparate, biologische Eigenschaften und therapeutische Verwertbarkeit. 13, 233
- , —, —, Dextrinvergärung. 18, 686
- , —, —, Einfluß verschiedener Organismen. 13, 641
- , —, —, Empfindlichkeit gegen Säuren. 15, 264
- , —, —, Endotryptasegehalt. 20, 155
- , —, —, Entwicklung. 17, 241; 18, 510
- , —, —, Entwicklungsgeschwindigkeit, Einfluß der Temperatur auf dieselbe. 11, 228
- , —, —, Enzyme. 11, 706; 13, 647; 18, 684; 20, 155
- , —, —, Enzymtätigkeit. 13, 97
- , —, —, Erblichkeit. 15, 353; 18, 577
- , —, —, Ernährung. 17, 242
- , —, —, — mit Formaldehyd. 11, 343
- , —, —, —, mineralische. 19, 331
- , —, —, Exiguus-, Vorkommen auf gepreßter Hefe. 14, 521

- Hefe, Extrakte, Untersuchung derselben auf Xanthinkörper. 13, 233
- , Fermentgehalt. 14, 737
- , Fermentleistungen. 13, 353
- , Fettbildung. 14, 517
- , Kolonienform. 17, 73
- , Gärkraft, Anregung derselben. 15, 64
- , —, Einfluß der chemischen Konstitution der N-Nahrung auf dieselbe. 18, 149
- , —, — hohen Druckes auf dieselbe. 12, 309
- , Gärtätigkeit, Einfluß des Sauerstoffes und der Bewegung der Nährlösung. 19, 334
- , — bei verschiedener Stickstoffquelle. 19, 312
- , Gärung und Atmung. 12, 649; 13, 22
- , —, Chemismus. 19, 334
- , —, Verstärkung durch Pankreaspräparate. 17, 557
- , Gärversuche mit Preßsaft. 13, 108
- , getötete, Atmung und Gärung. 11, 708; 12, 205. 400; 18, 154.
- , — (Zymin), Gaswechsel. 12, 205. 400; 13, 354. 583; 18, 154
- , — Oxydation. 15, 469
- , getrocknete, Lebensdauer. 12, 311
- , Gewöhnung an gezuckerte Mineralsalznährlösungen. 16, 111
- , Glykogenbildung. 12, 58; 14, 44
- , Glykogenverarbeitung. 12, 186; 14, 9
- , Haltbarkeit. 13, 97
- als Heilmittel. 13, 233; 17, 248
- , Homogenität, Prüfung auf dieselbe. 14, 418
- , Infektion. 11, 14; 14, 520
- , Invertin s. Invertin, Hefe.
- , —, Wirkung physikalischer und chemischer Agentien. 14, 527
- , —, — von Zuckerlösungen. 12, 122
- , Kahl-, Anzahl und Länge der Zellen unter verschiedenen Kulturbedingungen. 17, 330
- , —, Morphologie und Physiologie. 14, 139
- , —, Rolle bei der Sauerkrautgärung. 14, 783. 786
- , —, Schwefelwasserstoffbildung. 14, 139
- , —, Vorkommen in Essig, Widerstandsfähigkeit. 16, 592
- , —, Wirkung von Desinfizienten. 12, 115
- , —, — von Essigsäure. 16, 555
- , Katalase, Eigenschaften. 12, 473
- , —, Wirkung. 13, 459
- , Kern. 11, 707; 12, 476; 13, 645. 647; 16, 635; 18, 772
- , Kernteilung bei der Sprossung. 18, 768
- , Koagulation durch Borax. 14, 333; 18, 332
- , Kolonienstruktur. 17, 424
- , Konjugation. 18, 331
- , Kreislauf. 14, 545
- , Kugel-, Bildung. 13, 277; 20, 296
- , Kultur-, Lebensdauer. 13, 458. 641
- , —, Verhalten bei verschiedenen Temperaturen. 13, 97
- , Kunst-, Herstellung nach Büchlerschem Verfahren. 12, 518
- Hefe, Laktose-, Enzyme. 11, 706
- , —, Käsereifung, Vorkommen bei derselben. 15, 789
- , —, Kultur neuer Rassen. 12, 312
- , —, Vorkommen in der Milch. 17, 367
- , —, Ursache von Störungen in der Käsebildung. 16, 535
- , Lambrusco-, Vergärung des Lambrusco- weines mit Kaliumbisulfatzusatz. 19, 336
- , Leben, Bedeutung des Eiweißes. 16, 524
- , Lebensdauer. 13, 101. 458. 641; 14, 513
- , Mazun-, Biologie und Morphologie. 15, 594
- , Milchsäure-, Luftheferverfahren, Einrichtung. 14, 45
- , —, Säuerung der Sahne. 13, 109
- , Milchzucker vergärende. 13, 232
- , —, Kultur neuer Rassen. 12, 312
- , Morphologie und Entwicklungsgeschichte. 15, 747; 17, 241
- , — der Plasmolyse. 14, 375
- , Nachweis von Enzym. 16, 530
- , — wilder in Kulturhefe. 11, 336
- , obergärige, Nachweis neben Unterhefe. 20, 650
- , ober- und untergärige. 15, 353
- , ober- und untergärige, Variation und Erblichkeit. 18, 577
- , obergärige, Verlust des Auftriebsvermögens. 19, 323
- , Obstwein-, Gärversuche. 16, 40
- , —, Morphologie. 12, 486
- , —, Riesenkolonien. 16, 39
- , —, Sporenbildung. 16, 39
- , —, Systematik. 16, 36
- , —, Verhalten in Strichkulturen. 16, 38
- , Parasiten der Sorghum-Hirse. 14, 144
- , Permeabilität. 14, 386. 481
- , Physiologie. 15, 747
- , Preß-, Anatonose. 14, 483
- , —, Fabrikation, Stickstoffbilanz. 15, 798
- , —, Gewinnung. 17, 250
- , —, Katatonose. 14, 488
- , —, Milchsäurebacillengehalt. 11, 161
- , —, Nachweis von Bierhefe. 13, 355
- , —, Plasmolyse und Turgorregulation. 14, 374, 481
- , —, Rolle des Glykogens bei der Turgorregulation. 14, 489
- , —, sparriger Typus, Vorteile. 13, 355
- , —, -Vegetation, Mykologie. 17, 553
- , —, Vorkommen von *Pediococcus*. 11, 161; 14, 521
- , —, — von *Penicillium*. 14, 521
- , —, — von *Sarcina*. 14, 521
- , —, Wirkung chemischer Agentien. 19, 626
- , —, — von Oxalsäure. 19, 584
- , Pression und Tension. 15, 419
- , Preßsaft s. a. Hefe, Saft.
- , —, Herstellung. 18, 684
- , —, Gärwirkung. 11, 229
- , —, Versuche. 16, 531
- , Pseudovakuolen der Zellen. 17, 8. 91. 147. 345. 689; 18, 767

- Hefe, Reagens in der Nahrungmittelchemie. 11, 713
- , Reifung des Harzkäses, Rolle bei derselben. 14, 679; 15, 786
- , Rein-, Verbreitung in den Sudetländern. 15, 64
- , Reinzucht s. a. Hefe, Züchtung.
- , —, 11, 107; 14, 135. 244. 539; 15, 504. 643; 17, 559
- , —, natürliche, Verfahren. 15, 643
- , Reinzuchtsprinzip Hansens, Anwendung in der Brauerei. 14, 539
- , Reinzuchtstation Geisenheim, Tätigkeit. 14, 135; 15, 504
- , respiratorischer Quotient, Einfluß der Kohlehydraternährung auf denselben. 11, 95
- , Riesenkolonie, diagnostisches Merkmal. 12, 295
- , —, Wachstum der einzelnen Zellen. 14, 326
- , Rosa-, Morphologie, Biologie und Systematik. 18, 682
- , —, Ursache des roten Grünmalzes. 14, 422
- , —, Vorkommen in Milch. 20, 475
- , Saft s. a. Hefe, Preßsaft.
- , —, fermentative Wirkung. 17, 251
- , schwarze, Morphologie, Biologie und Systematik. 18, 682
- , Schwefelwasserstoffbildung. 14, 135. 138; 16, 303
- , Selbstgärung. 18, 686
- , Selbstverdauung. 14, 45; 15, 266. 469
- , Soya- s. *Saccharomyces Soya*.
- , Soyabereitung, Rolle bei derselben. 17, 104. 152
- , Sporenbildung. 11, 336; 14, 516; 16, 39. 298; 17, 555. 578; 18, 774; 19, 333; 20, 602
- , —, Wirkung der Spektralfarben. 19, 333
- , ohne Sporenbildung im Brauereibetrieb. 17, 1. 3. 75. 137. 331. 428. 604. 693
- , Sporenkeimung. 12, 478; 14, 737; 18, 331
- , Stickstoffentnahme aus der Lösung, Einfluß der N-Quellen auf dieselbe. 19, 313
- , Stickstoffquellen, zur Ernährung taugliche. 19, 310
- , Symbiose mit *Lactococcus agglutinans*. 20, 644
- , Teiggärung. 16, 522
- , Tötungstemperatur, Einfluß verschiedener Zuckerlösungen auf dieselbe. 15, 62
- , Torula-, Vorkommen in Milch. 20, 475
- , Trennung von Leben und Gärkraft. 18, 154
- , Triebkraft. 13, 458
- , Türkheim, Glykogenverarbeitung. 12, 186
- , Turgordruck. 14, 382
- , Turgorregulation. 14, 374. 482; 15, 419; 17, 239
- , untergärige, anatomischer Bau der Riesenkolonien. 12, 299
- , —, Autoagglutination. 20, 641
- Hefe, untergärige, biologische Analyse. 11, 336
- , —, Nachweis neben Oberhefe. 20, 650
- , —, Wachstumsform der Riesenkolonien. 12, 294
- , Ursprung. 17, 555. 578
- , Vakuolen der Zellen. 15, 61
- , Variation. 15, 353; 18, 577
- , Verhalten racemischer Aminosäuren gegen dieselbe. 18, 547
- , —, gegen Para-Oxy-Benzaldehyd. 11, 344
- , Vorkommen im Boden. 18, 681
- , —, bei der Flachsroste. 13, 175. 314
- , —, in *Lactobacilline*. 20, 240
- , —, in der Maische der Kartoffelbrennereien. 20, 607
- , —, in Mazun. 19, 70. 83
- , —, von *Penicillium glaucum*. 13, 154
- , —, von *Philothion*. 20, 155
- , —, in Säften der Zuckerfabriken. 13, 649
- , —, im Yoghurt. 20, 240. 241
- , —, im Zür. 17, 378
- , Wachstum in mineralischer Nährlösung. 13, 144; 16, 239
- , Wein-, Glykogenverarbeitung. 12, 186
- , —, Ueberwinterung. 14, 9
- , wilde, Infektion des Bieres. 13, 774
- , —, Vorkommen in Butter. 13, 560
- , Wirkung von Aldehyden. 11, 344
- , —, von Alkohol. 18, 174. 493; 19, 634
- , —, von Ameisensäure. 19, 630
- , —, von Bakterien. 14, 514
- , hemmende Wirkung auf blasenbildende Bakterien. 20, 455
- , Wirkung von Baldriansäure. 18, 172
- , —, von Blausäure. 18, 724
- , —, von Buttersäure. 18, 171; 19, 631
- , —, von Capronsäure. 18, 172
- , —, von Chemikalien. 18, 171. 173. 493
- , —, hohen Druckes. 12, 309
- , —, von Essigsäure. 19, 630
- , —, von Flußsäure. 19, 628
- , —, von Formaldehyd. 15, 664; 18, 173; 19, 634
- , —, von Fuchsin. 11, 44
- , —, von Gersten-, Roggen- und Weizenmehl. 20, 226
- , —, von Giften. 16, 588
- , —, von Hühnerweiß. 20, 226
- , —, von Kupfer. 18, 493
- , —, von Milchsäure. 19, 631
- , —, von Milchsäurebakterien. 20, 460
- , —, von Natronlauge. 19, 634
- , —, von Oxalsäure. 19, 633; 20, 226
- , —, von Paranitrobenzaldehyd. 18, 173
- , —, von Paranitrotoluol. 18, 173
- , —, von *Penicillium glaucum*. 14, 516
- , —, von Pepton. 19, 312. 586; 20, 226
- , —, von Phosphorsäure. 19, 630
- , —, physikalischer und chemischer Agentien auf das Invertin. 14, 527
- , —, von Radium. 19, 333
- , —, von Salpetersäure. 19, 628
- , —, von Salzsäure. 19, 628
- , —, von Schwefelsäure. 16, 585; 19, 629

- Hefe, Wirkung der Spektralfarben auf die Sporenbildung. 19, 333  
 —, — von Sublimat. 18, 173  
 —, — von Weinsäure. 19, 633  
 —, — von Zitronensäure. 19, 633  
 —, Züchtung s. a. Hefe, Reinzucht.  
 —, —. 14, 244; 17, 242. 246  
 —, — von Kolonien in flüssigen Medien. 20, 648  
 Hefemaischen, bakteriologische Untersuchungen. 15, 260  
 —, Vorkommen von *Pediococcus*. 15, 265  
 Hefepräparate, therapeutische Verwendung. 13, 233  
 Heidelbeere, schwedische, Wirt einer *Saccharomyces*-Art. 18, 335  
 Heizung, elektrische für Brutkasten. 11, 686  
 Helianthin als Indikator der Reaktion von Verzuckerungsflüssigkeiten. 16, 740  
*Helicoma Bambusae* n. sp. Hennings auf *Bambusa*. 11, 359  
*Helicosporium ambiens* [Morgan] Sacc. s. *Helicostilbe scandens* [Morgan].  
 — *Phragmitis* n. sp. auf *Phragmites communis*. 16, 745  
*Helicostilbe helicina* n. gen. et sp. Höhnelt s. *Helicostilbe scandens* [Morgan].  
 — *scandens* [Morgan] Höhnelt auf *Carpinus-holz*. 12, 131  
*Heliopsis armiger*, Baumwollenschädling. 18, 542  
 — — *Hbn.*, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
*Helix pomatia*, Bekämpfung. 16, 595  
*Helminthoparium Ubangiense* auf Kaffeebäumen im Kongostaate. 19, 612  
*Helminthosporium*-Arten, Zusammenhang mit *Pleospora*-Arten. 11, 52  
 — *avenae* Briosi et Cav., Schädling des Hafers. 15, 480  
 — *carpophilum* Aderh. s. *Coryneum Beijerinckii*. 15, 366  
 — *Diedickei* n. sp. P. Magn., Beschreibung. 20, 186  
 — *Euchlaenae* n. sp. Zimmermann auf *Euchlaena Mexicana*. 12, 315  
 — *gramineum* Rabenh., Beziehung zu *Pleospora trichostoma* Wint. 15, 485  
 — — —, Ursache der Streifenkrankheit der Gerste. 15, 480. 485  
 — — —, Vorkommen in Australien. 14, 435  
 — *inconspicuum* auf Getreide und Futtergewächsen. 13, 656  
 — *incurvatum* Bernard, {Auftreten mit *Pestalozzia Palmarum*. 20, 626  
 — *Pruni* Berk. et Curtis s. *Clasterosporium carpophilum* (Lev.) Aderhold. 19, 606  
 — *teres*, Schädling der Gerste. 15, 480  
 — *Tiliae* Fries auf Lindenblättern. 17, 290  
 — *turcicum* Pass., Vorkommen in Java. 11, 72  
*Helopeltis*, Gefahr für *Cinchona*. 12, 316  
 —, — für *Piper capense*. 12, 315  
 —, — für *Thea*. 12, 316  
*Helopeltis*, Schädling der *Bixa orellana*. 12, 316  
 —, — des Kakaobaumes. 12, 316; 13, 250  
 — Antonii, Schädlichkeit. 19, 365  
 — Bradei, Schädling der Cinchonakultur. 18, 162  
*Helotium flavo-fuscescens* n. sp. Bresadola auf *Eucalyptus globulus*. 14, 434  
 — *glabrescens* Boud., Identität mit *Coryne prasinula* Karst. 20, 179  
 — *marginatum* n. sp. Clements auf *Salix*. 14, 431  
*Helvella ephippium*, Ascusbildung. 15, 72  
 — *pileata* n. sp. Clements, Vorkommen in Nordamerika. 14, 432  
*Hemichionaspis Orlandi*, Diagnose. 19, 622  
*Hemilecanium Theobromae* Newst., Kakaobaumschädling in Togo. 19, 350  
*Hemileia*-Arten, Schädlinge des Kaffeebaumes. 20, 185  
 — Berk., Revision. 20, 185  
 — *Americana* Maassee, Vorkommen auf *Cattleya Dowiana*. 20, 185  
 — *Canthii* Berk. et Broome s. *Hemileia vastatrix*. 20, 185  
 — *Indica* n. sp. Maassee, Vorkommen auf *Macropanax*. 20, 185  
 — *vastatrix*, Kaffeebaumschädling. 13, 656; 19, 612; 20, 183. 185  
 — *Woodii* Kalchbr. et Cooke, Vorkommen. 20, 185  
 Hemipteren, Schädlichkeit. 19, 364  
 Hemipteroecidien s. Cecidien, Hemiptero-.  
*Hemispora stellata* n. g., Morphologie. 20, 184  
*Hendersonia Alyssi* n. sp. auf *Alyssum Corsicum*. 16, 745  
 — *Coffeae* auf *Coffea Arabica*. 14, 145  
 — *Dianthi* n. sp. P. Magnus auf *Dianthus fimbriatus*. 12, 141  
 — *Donacis* form. *bambusina* auf *Bambusrohr*. 12, 141; 14, 435  
 — *Graminis* auf Weizen. 13, 373  
 — *grandispora* n. sp. McAlpine auf *Eucalyptus spec.* 14, 435  
 — *Magnoliae* form. *Chimonanthi* auf *Chimonanthus fragrans*. 12, 141; 14, 435  
*Henningsiella quitensis* Rehm, Systematik. 13, 787  
*Herpomyces Anaplectae* n. sp. auf *Anaplecta*. 15, 645  
 — *Nyctoborae* n. sp. Thaxter auf *Nyctobora latipennis*. 15, 646  
 — *Phyllodromiae* n. sp. Thaxter auf *Phyllodromia*. 15, 646  
 — *Platyzosteriae* n. sp. Thaxter auf *Platyzosteria ingens*. 15, 646  
 Herzfäule der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Herzfäule.  
 Hessefliege s. *Cecidomyia destructor*.  
*Heterobotrys*, Vorkommen in der Luft. 15, 266  
*Heterocephalum aurantiacum* n. gen. et spec. Thaxter auf Exkrementen. 13, 236  
*Heterodera radiculicola*, Auftreten. 19, 581

- Heterodera radiculicola*, Auftreten in Dalmatien. 11, 25  
 — —, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182  
 — — an Cyklamenwurzeln. 14, 654  
 — —, Erbsenpflanzenschädling. 16, 750  
 — —, Gurkenschädling. 13, 461; 17, 300; 19, 356  
 — —, Weinstockschädling. 15, 494  
 — Schachtii, Getreideschädling. 11, 584; 13, 776  
 — —, Haferschädling. 13, 776  
 — —, Zuckerrübenschädling, Auftreten und Bekämpfung. 13, 468; 14, 53. 153. 534. 654; 16, 594; 17, 277; 18, 562. 711; 19, 292. 581. 616. 618  
*Heteroplegma coeruleum* n. g. Clements, Vorkommen in Nordamerika. 14, 431  
 — *crenatum* n. g. Clements, Vorkommen in Nordamerika. 14, 431  
*Heterosporium echinulatum* auf Zierpflanzen. 13, 656  
 — *gracile* Sacc., Ursache des Brandes der Narzissenblätter. 11, 578  
 Heu, Braun-, Bereitung, Rolle der Bakterien. 15, 752  
 —, Selbstentzündung, Ursache. 19, 589  
 —, Selbsterhitzung, durch *Bac. coli* forma foenicola und *Bac. calfactor* verursacht. 20, 162  
 — —, durch Mikroorganismen verursacht. 18, 688; 20, 162  
 — —, Ursache und Wesen. 12, 675; 15, 568; 16, 241. 245; 18, 27. 688; 19, 589; 20, 162. 295  
 —, Wärmebildung in demselben. 19, 589  
 Heubacillengruppe, Vorkommen in der Milch. 17, 366  
 Heuschrecke s. a. *Mataeus orientalis* Karsch, *Acridium succinctum* Linn. etc.  
 Heuschrecken, Bekämpfung. 15, 282; 19, 369; 20, 204  
 —, Schädling der Baumwollkulturen. 16, 757  
 —, Schädlinge der Kokospalme in Deutsch-Ostafrika. 19, 611  
 —, Vorkommen in Charentes. 15, 80  
 —, Vorkommen in Südamerika, Bekämpfung. 20, 204  
 Heuwurm s. *Conchyliis ambigua*.  
 Hevea Brasiliensis, Schädlinge. 20, 176  
 Hexenbesenbildung, Ursache 14, 241; 15, 652; 19, 621  
 — an *Abies balsamea*. 14, 344  
 — — *cephalonica*. 14, 344  
 — — *Nordmanniana*. 14, 344  
 — — *pectinata*. 14, 344  
 — — *Pinsapo*. 14, 344  
 — — *Sibirica*. 14, 344  
 — an *Acacia armata*. 14, 344  
 — durch *Aecidium Acaciae* an *Acacia et baica*. 14, 344  
 — — durch *Aecidium elatinum* an *Abies*. 14, 344  
 Hexenbesenbildung durch *Aecidium Jacobothalii* an *Berberis buxifolia*. 14, 344  
 — am Apfelbaum. 14, 344  
 — durch *Arceuthobium Americanum* an *Pinus Murrayana*. 14, 344  
 — durch *Arceuthobium Douglasii* an *Larix accidentalis*. 14, 344  
 — durch *Arceuthobium Douglasii* an *Pseudotsuga Douglasii*. 14, 344  
 — durch *Arceuthobium Libocedri* an *Libocedrus decurrens*. 14, 344  
 — durch *Arceuthobium pusillum* an *Picea alba* und *nigra*. 14, 344  
 — durch *Arceuthobium robustum* an *Pinus ponderosa*. 14, 344  
 — an *Berberis vulgaris*. 14, 344  
 — am Birnbaum. 14, 344; 15, 277  
 — durch *Botrytis Douglasii* an *Pseudotsuga Douglasii*. 19, 353  
 — an *Broussonetia*. 14, 344  
 — durch *Caeoma deformans* auf *Thuyopsis dolabrata*. 14, 344  
 — an *Calluna vulgaris*. 14, 344  
 — durch *Eriophyes Avellanae* am Haselstrauch. 14, 241  
 — durch *Eriophyes cladophthirus* an *Solanum dulcamara*. 14, 344  
 — durch *Eriophyes Loewi* an *Syringen*. 14, 241  
 — durch *Eriophyes rudis*. 14, 241  
 — durch *Exoascus Aesculi* an *Aesculus Californica*. 14, 344  
 — durch *Exoascus betulinus* an *Betula*-Arten. 14, 344  
 — durch *Exoascus Bussei* an *Kakao*-pflanzen. 20, 621  
 — durch *Exoascus Carpini* an *Carpinus Betulus*. 14, 344  
 — durch *Exoascus Cerasi*. 14, 344; 15, 652  
 — durch *Exoascus Cerasi* an *Prunus Cerasus*. 14, 344  
 — durch *Exoascus Crataegi* an *Crataegus oxyacantha*. 14, 344  
 — durch *Exoascus epiphyllus* an *Erlen*. 14, 344; 15, 652  
 — durch *Exoascus insititiae* an *Prunus insititiae*. 14, 344  
 — durch *Exoascus insititiae* an *Prunus Pennsylvanica*. 14, 344  
 — durch *Exoascus Kruchii* an *Quercus ilex*. 14, 344  
 — durch *Exoascus minor* an *Prunus*. 14, 344  
 — durch *Exoascus nanus* an *Betula nana*. 14, 344  
 — durch *Exoascus Quercus* an *Quercus lobata*. 14, 344  
 — durch *Exoascus Theobromae* an *Theobroma Cacao*. 13, 250; 14, 344  
 — durch *Exoascus turgidus* an *Betula verrucosa*. 14, 344  
 — an *Fagus silvatica*. 14, 344  
 — an *Fichten*. 14, 344  
 — an *Holzpflanzen*. 14, 343  
 — an *Kiefern*. 14, 344; 17, 291; 18, 712

- Hexenbesenbildung durch *Melampsorella Caryophyllacearum* an Weißtannen. 15, 652
- an *Morus*. 14, 344
  - an *Myrtus ugni*. 14, 344
  - durch *Nectria* an *Taxodium distichum*. 14, 344
  - an *Pernettya furens*. 14, 344
  - durch *Phytoptus* an *Celtis Australis*. 14, 344
  - durch *Phytoptus* an *Salix*. 14, 344
  - durch *Phytoptus Lowii* an *Syringen*. 14, 344; 15, 270
  - an *Picea excelsa*. 14, 344
  - an *Pinus cembra*. 14, 344
  - an *Pinus montana*. 14, 344
  - an *Pinus silvestris*. 14, 344
  - an *Pinus Strobus*. 14, 344; 17, 291
  - an *Populus*. 14, 344
  - an *Prunus avium*. 14, 344
  - an *Prunus domestica*. 14, 344
  - an *Prunus insititia*. 14, 344
  - an *Prunus Padus*. 15, 651, 652
  - an *Prunus spinosa*. 14, 344
  - durch *Puccinia araucana* an *Solanum cyrtopodium*. 14, 344
  - durch *Puccinia Arrhenateri* auf Sauerdorn. 15, 652
  - durch *Puccinia Cynoctoni* an *Cynanchum nummulariaefolium*. 14, 344
  - durch *Puccinia Schweinfurthii* an *Rhamnus Staddo*. 14, 344
  - an *Quercus rubra*. 14, 343
  - durch *Ravenelia Hieronymi* an *Acacia cavenia*. 14, 344
  - durch *Ravenelia pygmaea* an *Phyllanthus*. 14, 344
  - an *Ribes sanguineum*. 14, 344
  - an *Robinia pseudacacia*. 14, 344
  - durch *Rosellinia malacotricha* an Kiefern. 18, 712
  - an *Salix*. 14, 344
  - an *Syringa vulgaris*. 15, 270
  - durch *Taphrina*. 14, 241
  - durch *Taphrina acerina* an *Acer Tartaricum*. 14, 344
  - durch *Taphrina Carpinii* an *Carpinus betulus*. 20, 183
  - durch *Taphrina pseudocerasus* an *Prunus pseudocerasus*. 14, 344
  - an *Ulmus campestris*. 14, 344
  - durch *Ustilago Vrieseana* an *Myrtaceen*. 14, 344
- Himbeere, Pilzkrankheit. 18, 706
- , Wirt von *Phyllosticta Rubi*. 11, 359
- Hippocrepis comosa*, Gallenbildung. 12, 325
- Hirse s. a. *Sorghum*, *Panicum*, *Setaria* etc.
- Hirsebrand s. a. *Ustilago Panici miliacei*, *U. Setariae* und *U. Sorghi*.
- , Beizversuche. 12, 331
- Hirse, Kolben-, s. *Setaria Italica*.
- Hirsezünsler s. *Botrys silvestris*, *Botrys nubilalis*.
- Histiogaster entomophagus* subsp. *spermaticus*, Vorkommen in einer Geschwulst. 15, 623
- Histiostoma Feroniarum*, Gurkenschädling. 13, 461
- —, Zuckerrübenschädling. 15, 486
- Hochmoorboden s. Boden, Hochmoor-.
- Hochmoorkultur, Bodenimpfung. 13, 111
- Holz bewohnende Schwämme, Auftreten in Gebäuden. 12, 513
- , Konservierung durch Antiseptica. 20, 538
  - , Krankheiten. 14, 346; 15, 481; 16, 216
  - , Rotbuchen-, anatomische und mykologische Untersuchungen. 15, 482
  - , —, falscher Kern, Ursache. 13, 366
  - , —, Zersetzung, Ursache. 13, 366
  - , Vergärung durch Bakterien. 15, 651
  - , Wildverbiß an demselben. 20, 205
  - , wurmstichiges, Desinfektion durch Schwefelkohlenstoff. 14, 763
  - , Zerstörung durch Pilze. 16, 216
- Holzkröpfe der Weiden, Ursache. 14, 240
- Homopterenlarve, Schädling der Sorghum-Hirse. 14, 143
- Hopfen, Konservierung. 19, 589
- , Krankheiten in Böhmen. 13, 777
  - , Rußtau, Bekämpfung. 13, 377
  - , Schädigung durch *Aspergillus glaucus*. 19, 589
  - , — durch *Cnephasia Wahlbomiana*. 17, 300
  - , — durch *Gortyna*-Arten. 14, 654; 17, 300
  - , — durch *Oidium Humuli*. 19, 589
  - , — durch *Oidium lactis*. 19, 589
  - , — durch *Peritelus griseus* Oliv. 13, 474
  - , Schädlinge, Bekämpfung. 13, 774; 18, 727, 728
- Hopfenblattläuse, Bekämpfung. 18, 727, 728
- Hoplia graminicola*, Kiefernschädling. 14, 52
- Hordeum* s. Gerste.
- Hülsenfruchtmehle, Auffindung durch Serodiagnostik. 11, 8, 45
- Hülsenfrüchte, Krankheiten in Böhmen. 13, 776
- Huflattich, Bekämpfung. 14, 442
- Humaria ochroleuca* n. sp. *Clements*, Vorkommen in Nordamerika. 14, 432
- subsemitimmersa n. sp. Höhnel im Boden. 12, 132
- Humulus lupulus* s. Hopfen.
- Humus, Bildung durch Bakterien. 19, 337
- , Bildung durch Pilze. 13, 235
  - , Buchenroh-, Wirkung des Kalkes. 20, 172
- Humusstoffe, Umwandlung durch Organismen. 12, 357
- Hundsaffen, Schädlinge der Kokospalme in Deutsch-Ostafrika. 19, 611
- Hyalodiscus guttula* in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647
- limax im Abwasser. 14, 643, 646
- Hyalopeziza ciliata* Fuckel, Systematik. 12, 133
- Hyalospora Adianthi-capilli-veneris* (DC) n. sp. Sydow, Vorkommen am Isonzo. 12, 140



- Hyalospora pellaicola* auf *Pellaea andromedaefolia* und *Cryptogramme Stelleri*. 18, 362
- *Polypodii Dryopteridis* (Mong. et Nest) Magnus, Infektionsversuche. 16, 156
- Hydatina senta* im Abwasser. 14, 645, 649
- Hydra fusca*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- *grisea*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648
- *viridis*, Untersuchung der Zoochlorellen. 14, 427
- —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- Hydrodictyon reticulatum*, Schädling der Reispflanzen, Bekämpfung. 19, 354
- Hydrogenase* der Kuhmilch, Ursprung. 18, 224
- Hygroskopizität* von Bakterienkolonien. 17, 136, 321
- Hylastini*, Vorkommen in Kärnten. 15, 283
- Hylastinus Fankhauseri* Reitt., Beobachtungen. 18, 543
- — —, Biologie. 15, 495
- *obscurus*, Ursache der Vireszenz der Blüte von *Trifolium repens*. 18, 159
- Hylesini*, Vorkommen in Kärnten. 15, 283
- Hylesinus crenatus*, Vorkommen. 18, 543
- *fraxini*, Einfluß der Temperatur auf die Entwicklung. 14, 661
- —, Lebensdauer. 14, 662
- *micans* s. *Dendroctonus micans* (Kug.).
- *oleiperda* F., Olivenschädling, Vorkommen im Küstenlande. 13, 115
- *orni* n. sp. Fuchs, Morphologie und Biologie. 18, 167
- — — —, Vorkommen in Kärnten. 18, 543
- *piniperda*, Einfluß der Temperatur auf die Entwicklung. 14, 661
- —, Generationsfrage. 15, 659
- —, Lebensdauer. 14, 662
- Hylobius abietis*, Anwendung von Fangkloben. 15, 668
- — L., Anwendung von Terpentin beim Fange. 11, 301
- —, Auftreten und Bekämpfung. 11, 301; 12, 515; 13, 795; 15, 668; 18, 167
- Hylurgus ligniperda*, Kiefernschädling. 12, 515
- Hymenopodium sarcopodioides* Corda, Systematik. 12, 134
- Hymenoptera*, phytophage und parasitische, in Ceylon. 18, 367
- Hypericum perforatum*, Gallenbildung. 12, 325
- Hyphenbilder*, Pilz-. 20, 627
- Hypnoiden*, Beschreibung. 15, 737
- an Leguminosen. 15, 268
- Hypnoloma fasciculare*, Gehalt an Erepsin. 11, 231
- —, Kultur der Oidien und Ueberführung in die höhere Fruchtform. 11, 354
- — (Huds.), Wachstum. 20, 349
- Hyphomyzeten*, Verunreinigung der Fleischbrühe. 19, 327
- Hyphomyzeten*, Vorkommen in Nordamerika. 13, 236
- Hyphoscypha virginea* n. g. n. sp. Bresadola auf *Castanea vulgaris*. 14, 434
- Hypoborus Ficus Eriks.*, Feigenschädling, Vorkommen im Küstenlande. 13, 114
- Hypochnus chaetophorus* n. sp. Höhnel auf faulem Lärchenholze. 12, 132
- *muscorum* Schröter = *Peniophora muscorum* (Schröter) v. Höhnel. 16, 744
- *Theae* n. sp., Schädling von *Thea assamica*. 20, 176
- Hypochoeris Aethnensis*, Gallenbildung. 12, 325
- Hypocrea gelatinosa*, Farbstoffbildung. 13, 268
- *rufa*, Ausscheidung von Wasser und Säure. 13, 266
- —, Einfluß von Licht und Feuchtigkeit auf die Farbe. 13, 265
- —, — des osmotischen Druckes auf die Farbenänderung. 13, 138, 257
- —, — der Reaktion des Mediums auf Farbe und Sporenbildung. 13, 261
- —, — des Sauerstoffes auf die Farbe. 13, 264
- —, — des Wachstums auf die Reaktion des Nährbodens. 13, 259
- —, — der Zusammensetzung des Mediums auf die Farbenänderung. 13, 133
- —, Löslichkeit der Farbstoffe. 13, 267
- —, Morphologie. 13, 131
- *Sacchari*, Beziehung der *Verticillium*-Form zur Serehkrankheit. 12, 507
- Hypocreella* (*Hypoxylon* P. N.) Sacc., Vorkommen in Iowa. 11, 72
- Hypodermella Laricis* v. Tubeuf, Vorkommen. 14, 241
- Hypomyces deformans* (Lagg.) Sacc. auf *Lactarius deliciosus*. 18, 356
- *galericola* n. sp. P. Hennings auf *Galera rubiginosa*. 12, 513
- *Thirxanus*, Kernteilung. 14, 340
- Hyponomeuta malinella*, Apfelbaumschädling, Auftreten und Bekämpfung. 11, 25; 13, 777; 19, 349
- Hypoxylon coccineum*, Schädling des Rotbuchenholzes. 13, 367; 15, 482
- Hystriopsis laricina* n. sp. Höhnel auf *Larix Europaea*. 12, 132
- Jahreszeit*, Wirkung auf die Stickstoffbindung durch Bakterien. 20, 781
- Janetiella*, Gallenbildung an *Genista sagittalis*. 18, 715
- *thymicola*, Gallenbildung an *Thymus Serpyllum*. 13, 121; 15, 78
- Jassus sexnotatus*, Schädling des Getreides. 11, 584; 13, 776
- Jattaea Berlesiana* n. sp. Sacc. et Trav. auf *Cistus salviaefolius*. 14, 434
- Jauche*, Einfluß der Behandlung auf den Kali- und N-Gehalt. 18, 526
- Jaunisse* s. Gelblaugigkeit.
- Ichneumoninae*, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367

- Ilyocryptus acutifrons* Sars., Vorkommen in Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 Immunität von Weizen, Versuche mit *Puccinia glumarum*. 16, 565  
 Impfung von Leguminosensamen mit Nitrogen. 20, 169  
 — im Walde. 14, 652  
 Impfungsfrage in der Bodenbakteriologie. 20, 167  
 Imprägnation, Saatgut-, Issleibsche, Versuche. 20, 166  
 —, —, mit Nährsalzen, Nutzen. 20, 301  
 Indol, Bildung durch Bakterien. 16, 539; 19, 156  
 —, — durch *Pseudomonas Trifolii*. 19, 156  
 Inesida leprosa, Schädling der *Castilleja elastica*. 19, 351  
 — —, — der Kautschukpflanzen. 11, 575; 14, 236; 19, 351; 20, 622  
 — —, — der *Kickxia elastica*. 20, 622  
 Infektion, Betriebs-, im Lüftungsverfahren, Verhütung. 13, 647  
 —, Blüten-, bei Brandpilzen. 16, 572  
 —, Trieb-, bei Brandpilzen. 20, 625  
 Infektionsgehalt der Brauereibetriebswürze, Untersuchung. 14, 418  
 Infektionsquotient, Feststellung bei gärenden Flüssigkeiten. 13, 354  
 Infusorien, Vorkommen in trübem Essig. 16, 552  
 —, Wirkung von Giften. 16, 586  
 —, — verdünnter Giftlösungen. 16, 263  
 Ingwerbier s. Bier, Ingwer-  
 Ino ampelophaga, Weinstockschädling. 14, 654; 15, 493  
 Inocybe fulvella Bres., Identität mit *Inocybe rufo-alba* Pat. et Doass. 20, 179  
 Insekten, schädliche, Bekämpfung. 12, 520; 19, 364  
 —, —, Vorkommen in Indien. 13, 665  
 —, —, — in den Vereinigten Staaten 1903. 13, 789  
 —, Schädlinge der Baumwolle. 17, 293  
 —, — Kokosnußpalme. 17, 292  
 —, Ursache der Vergrünung von Blüten. 17, 580  
 Insektenlarven, Einfluß der Wärme. 17, 40  
 Intumescenzen der Baumrinde unter Flechten, Ursache. 16, 753  
 — an *Cereus nicticalis* Lk., Ursache. 16, 752  
 —, durch chemische Reize verursacht. 16, 753  
 — der Reben, Vorkommen. 13, 473  
 Invertase, Bakterien-, Besprechung. 20, 596  
 —, Besprechung. 18, 686  
 —, Bildung durch *Bact. visco-fucatum*. 15, 534  
 —, Vorkommen in Hefe. 13, 647  
 —, Wesen und Wirkung. 12, 473  
 Invertin, Hefe-, Wirkung von konzentrierten Zuckerlösungen. 12, 122  
 —, —, — physikalischer und chemischer Agentien. 14, 527  
 —, Wirkung von Anilinfarben. 11, 33  
 —, Wirkung von Ozon. 14, 410  
 Jodkalium und Kaliumchlorat, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 19, 281  
 Jodkalium, Wirkung auf den Rübenantrag. 19, 343  
 Iogen, Vorkommen in *Bac. esterificans*. 19, 66  
 —, — in *Pseudomonas Trifolii*. 19, 158  
 Johannisbeere s. a. Ribes.  
 Johannisbeerwein s. Wein, Johannisbeer-  
 Ipin, Vorkommen in Kärnten. 15, 283  
 Ipomoea Batatas, Anschwellungen der Blätter. 16, 752  
 — —, Wirt von *Cercospora Batatae* n. sp. Zimmermann. 12, 316  
 Ips acuminatus Gyll., Schädlichkeit. 13, 666  
 — amittinus Eichh., Schädlichkeit. 13, 666  
 — — —, Vorkommen. 18, 544  
 — sexdentatus Boern., Schädlichkeit. 13, 666  
 — suturalis Gyll., Lebensweise. 18, 545  
 — typographus L., Schädlichkeit. 13, 666  
 Iris Florentina und Germanica, befallen von *Bacillus omnivorus* v. Hall. 12, 507  
 Irpex obliquus, Schädling von *Carpinus Betulus*. 20, 183  
 Isaria farinosa, Parasit des *Cleonus punctiventris*. 12, 748  
 Isariopsis pusilla Fresen. auf *Cerastium*. 16, 248  
 Isolierung einer einzelnen Zelle unter dem Mikroskop, Vorrichtung. 15, 760  
 Isomaltose, Nichtvorkommen bei der Stärkehydrolyse. 14, 228  
 Isosoma graminicola auf *Agropyrum repens*, Gallenbildung. 13, 122; 15, 78  
 — hyalipenne auf *Psamma arenaria*, Gallenbildung. 13, 122  
 Issleibs Saatgutimprägnation, Versuche. 20, 166  
 Istrien, Pilzflora. 12, 139  
 Ithycerus noveboracensis Forst., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 Ithyophallus impudicus Fries., Weinstockschädling. 11, 576; 13, 471  
 Julikäfer s. *Anomala aenea*.  
 Juniperus communis, Wirt von *Ceratostoma Juniperinum* Ell. et Ever. 13, 661  
 Kabatia latemarensis Bub. n. gen. et sp. auf *Lonicera Xylosteum* L. 14, 433  
 Kabliau, Bakterien als Ursache des Rotwerdens desselben nach dem Einsalzen. 19, 326  
 Käfer, Ambrosia-, Beziehung zur Gummibildung bei *Acacia decurrens*. 20, 616  
 —, Nutzholzborken-, Pilzkulturen. 20, 279  
 —, Vorkommen im Getreide und Futtermehl. 20, 203  
 Käse, Backstein-, nach Limburger Art, Fettsäuregehalt. 13, 696  
 —, *Bacterium casei fuscus* als Ursache der braunroten Färbung. 17, 761  
 —, Bakteriengehalt bei Behandlung bei verschiedenen Temperaturen. 11, 637  
 —, Bereitung. 11, 125  
 —, — mit pasteurisierter Milch. 13, 109

- Käse, Bereitung aus sterilisiertem Eier-  
eiweiß. 14, 297
- , Bildung, Störungen durch Laktose zer-  
legende Hefen verursacht. 16, 535
- , bitterer Geschmack, durch einen Bac.  
verursacht. 20, 229
- , Blähung. 12, 89. 91; 15, 600; 16, 526;  
18, 345
- , Brie-, Fettsäuregehalt. 13, 694
- , Camembert-, Fettsäuregehalt. 13, 694
- , Edamer, Bakterienflora. 18, 348
- , —, Blähung. 12, 89
- , —, Fettsäuregehalt. 13, 613
- , —, Reifung, Rolle der Bakterien bei  
derselben. 15, 321; 17, 491; 19, 526
- , Emmentaler, Blähung. 16, 526
- , —, Lochbildung. 17, 542. 807
- , —, Propionsäuregärung. 17, 529
- , —, Vorkommen von flüchtigen Alka-  
loiden. 14, 231
- , —, Zusammensetzung der Molke und  
Käsemasse. 17, 255
- , Fehler. 12, 89. 91; 16, 526; 18, 500;  
19, 690. 750; 20, 232
- , — „kort“. 19, 690. 750
- , Fermente s. Fermente, Käse.
- , Fettsäuregehalt. 13, 167. 291; 15, 57
- , flüchtige Fettsäuren. 13, 161. 291. 428.  
514. 604. 687. 753
- , Geruch, Ursache desselben. 11, 648
- , Glarner Schabzieger, Fettsäuregehalt.  
13, 755
- , Gorgonzola-, bakteriologische Unter-  
suchungen. 17, 257
- , Grana-, Bakterienflora. 16, 742
- , —, Reinkulturen zur Herstellung. 15,  
791
- , —, Verteilung der Bakterien. 12, 78
- , Güter-, schwedischer, Mikroorganismen.  
11, 120. 207
- , Hart-, Gelbbraunfärbung durch einen  
Micrococcus. 19, 518
- , —, Reifung. 12, 82
- , —, Vorkommen anaërober Bakterien.  
11, 327. 744
- , Harz-, Reifung. 15, 786
- , —, —, Bakteriologie. 14, 678; 15, 786
- , —, —, Chemie. 14, 676
- , Lochbildung. 11, 213; 17, 807
- , Milchsüßwasserzersetzung. 13, 292
- , Naturlab-, Säuregrad. 14, 323, 617
- , Parakaseinzersetzung. 13, 164
- , Parmesan-, Verteilung der Bakterien.  
12, 78
- , Reifung. 11, 120. 207; 12, 97. 103.  
273. 278. 285; 13, 504. 589. 690. 694; 14,  
34. 226. 297. 676. 678; 15, 143. 321. 331.  
430. 786. 788; 16, 52. 236; 17, 491; 18,  
496. 498; 19, 526. 694. 750
- , —, Bedeutung der direkten mikro-  
skopischen Präparate für deren Studium.  
15, 143. 430
- , —, Rolle der Bakterien. 11, 98. 120.  
207; 12, 82. 98. 103. 274; 13, 436. 504.  
514. 589; 14, 34. 39. 40. 41. 226. 297. 321.  
616. 678. 679; 15, 145. 321. 430. 786. 789;  
16, 52. 236. 742; 17, 491; 18, 496. 497.  
504; 19, 526
- Käse, Reifung, Rolle der Kalksalze. 19,  
694. 750
- , Reinkultur-, Säuregrad. 14, 323. 617
- , Roquefort, Fettsäuregehalt. 13, 690
- , Säurebildung. 14, 321. 616
- , Schabzieger, Buttersäuregärung. 17, 225
- , Schleimbildung verursacht durch einen  
Organismus aus der Gruppe Bacterium  
Güntheri. 12, 192. 371
- , Schweizerischer Mager-, Fettsäuregehalt.  
13, 613. 687
- , Untersuchung durch mikroskopische  
Schnittpräparate, Methode. 16, 66
- , Untersuchungsmethode der Mikroorga-  
nismen. 11, 126
- , vegetabilischer, aus Kamerun, Unter-  
suchung. 14, 480
- , — aus der Soyabohne, Herstellung.  
19, 601
- , Vorkommen von Bakterien. 11, 120.  
126. 129. 138. 141. 207. 213. 327. 329.  
452. 642. 652. 744; 12, 78. 82. 89. 91. 98.  
192. 371. 642; 13, 436. 504. 514. 589;  
14, 39. 40. 226. 297. 475. 678; 15, 145.  
321. 430. 789; 16, 52. 236. 526. 742; 17,  
225. 227. 231. 257. 491; 18, 348. 496. 500;  
19, 518. 526; 20, 233
- , — von *Sarcina lutea*. 11, 642
- , — von *Torula*-Arten. 11, 650. 652
- Käserai, Emmentaler, technisch-bakterio-  
logische Versuche. 14, 321. 616
- , Reinzuchtssystem. 18, 504
- Käserailab, Bereitung. 18, 516
- Kaffeebaum, fumagine, durch *Capnodium*  
*Brasil* und *Limacinia coffeicola* verur-  
sacht. 16, 752
- , Krankheiten im belgischen Kongostaate.  
19, 612
- , — in Indien. 17, 236
- , parasitische Pilze. 14, 145
- , Schädigung durch *Aecid. nobile*. 20,  
183
- , — durch *Capnodium Brasiliense*. 16, 752
- , — durch *Cercospora Coffeae* n. sp.  
Zimmermann. 12, 316
- , — durch *Cercospora Herrerana*. 12, 744
- , — durch *Gloeosporium*. 17, 236
- , — durch *Hemileia*-Arten. 20, 185
- , — durch *Hemileia vastatrix*. 13, 656;  
19, 612; 20, 183. 185
- , — durch *Limacinia coffeicola*. 16, 752
- , — durch *Paranectria Wildemanniana*.  
19, 612
- , — durch *Pellicularia Koleroga*. 18, 704;  
19, 612
- , — durch *Phyllosticta Comoensis*. 14, 145
- , — durch *Rhabdospora coffeicola*. 14, 145
- , — durch *Rosellina*. 17, 236
- , — durch *Septobasidium coffeicola*. 19,  
612
- , — durch *Spegazzinia Coffeae*. 19, 612
- , — durch *Sternotomis imperialis*. 11, 574
- , — durch *Stilbella flavida*. 11, 355; 13,  
656

- Kaffeebaum, Schädigung durch Tylenchus Coffeae und T. acutocaudatus. 12, 316  
 —, — durch Xylotrechus (des Bambus). 16, 253  
 —, — durch Zonocerus elegans. 17, 582  
 Kahlhefen s. Hefen, Kahl-.  
 Kakaobaum, Braunfäule, Bekämpfung. 20, 621  
 —, Hexenbesenbildung durch Exoascus Bussei n. sp. verursacht. 20, 621  
 —, — durch Exoascus Theobromae. 14, 344  
 —, Krankheiten in Kamerun. 20, 621  
 —, Kreba, durch Nectria verursacht. 20, 621  
 —, Kultur und Schädlinge. 13, 250  
 —, Pilzfunde. 11, 551. 632  
 —, Schädigung durch Acraea-Larve. 20, 621  
 —, — durch Cathoxantha gigantea. 13, 250  
 —, — durch Colletotrichum brachytrichum. 19, 613  
 —, — durch Colletotrichum incarnatum. 14, 236  
 —, — durch Colletotrichum Theobromae. 11, 555  
 —, — durch Cricetomys Gambianus. 19, 350  
 —, — durch Diplodia cacaoicola. 11, 575; 13, 250  
 —, — durch Erdratten. 15, 657  
 —, — durch Euproctis. 15, 492  
 —, — durch Exoascus Theobromae. 13, 250; 14, 344  
 —, — durch Fusarium Theobromae. 11, 635; 14, 236  
 —, — durch Glenea novemguttata. 13, 250  
 —, — durch Helopeltis. 12, 316; 13, 250  
 —, — durch Hemilecanium Theobromae. 19, 350  
 —, — durch Orthocraspeda trima. 13, 250  
 —, — durch Pachypeltis Sign. 14, 226  
 —, — durch Physopus rubrocinctus. 13, 250  
 —, — durch Phytophthora. 13, 250; 14, 235; 15, 76; 19, 350  
 —, — durch Rhabdospora Theobromae. 11, 552  
 —, — durch Rindenwanzen. 20, 210. 621  
 —, — durch Sahlbergella singularis. 19, 350  
 —, — durch Steirastoma depressum und St. histrionicum. 13, 250  
 —, — durch Toxoptera Theobromae. 17, 293; 19, 350  
 —, — durch Zarathra cramerella. 13, 250  
 —, — durch Zencera Coffeae. 13, 250  
 —, Schädlinge. 11, 71; 13, 250; 14, 235; 15, 492; 19, 350  
 Kakaofrüchte, Schwarzfleckigkeit, durch Phytophthora verursacht. 14, 235  
 —, tierische Schädlinge. 15, 492  
 —, Vorkommen von Piricularia caudata n. sp. 11, 556  
 Kakifruit, Spaltung des Tannins durch Oxydasen. 12, 315  
 Kaligehalt der Jauche, Einfluß ihrer Behandlung auf denselben. 18, 526  
 Kalium, Ersetzbarkeit im Organismus. 11, 20  
 Kalium, Wirkung auf die Pilzentwicklung. 12, 144  
 Kaliumbichromat, Wirkung auf Bac. luteus. 20, 17  
 —, — auf Bac. tumescens. 20, 17  
 Kaliumbisulfit, Wirkung auf die Lambroscoeingärung. 19, 336  
 Kaliumchlorat und Jodkalium, Wirkung auf Aspergillus niger. 19, 281  
 Kaliumnitrat s. Salpeter.  
 Kalk, buttersaurer, Wirkung auf die Nitrifikation. 20, 415  
 —, Chlor- s. Chlorkalk.  
 —, doppelschwefligsaurer, als Desinfektionsmittel. 12, 115  
 —, Einfluß auf die Vegetation des Weinstockes. 19, 725. 788  
 —, essigsaurer, Wirkung auf die Nitrifikation. 20, 414. 505  
 —, kohlensaurer, Bedeutung für die Hefe. 20, 225  
 —, Wirkung bei Abwässerreinigung. 14, 441  
 —, — auf Buchenrohhumus. 20, 172  
 —, kohlensaurer, Wirkung auf Buchweizen. 19, 341  
 —, —, — auf die Wurzelknöllchen der Lupine. 19, 603  
 Kalkblüte zur Herstellung von Bordelaiser Brühe. 18, 373  
 Kalkchlorose des Weinstockes, Düngung. 20, 141  
 Kalkmilch als Desinfektionsmittel. 12, 115  
 Kalksalze, Rolle bei der Käsereifung. 19, 694. 750  
 Kalkstickstoff s. a. Cyanamid etc.  
 —, Ammonisierung s. a. K., Umwandlung, Zersetzung.  
 —, Ammonisierung. 14, 391; 20, 514  
 — als Düngungsmittel. 20, 304  
 —, Einfluß des Sterilisierens auf seine Zersetzung. 20, 704  
 —, Gewinnung und Verwendung. 12, 495  
 —, Umwandlung s. a. K., Ammonisierung, Zersetzung.  
 —, Umwandlung im Boden. 19, 337; 20, 171  
 Kalkstickstoff, Wirkung auf die Nitrifikation. 20, 332  
 —, Wirkungen auf verschiedene Bodenarten. 18, 321  
 —, Zersetzung s. a. K., Ammonisierung, Umwandlung.  
 —, Zersetzung. 14, 87. 389; 20, 322. 799  
 —, — durch Bakterien. 20, 704  
 —, — durch Harnstoffbakterien. 14, 398  
 —, — durch Rohkulturen von Bodenbakterien. 14, 89  
 Kalkstickstofflösung, Vorkommen von Bakterien. 20, 329  
 Kammern, Kultur-, poröse. 20, 154  
 Karbolineum als Pflanzenschutzmittel. 18, 372. 559. 729; 19, 375  
 Karbolineumpräparat „Tuv“ als Pflanzenschutzmittel. 18, 559

- Karbolsäure und Chininchlorhydrat, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 19, 273  
 — und Kupfersulfat, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 19, 274  
 — und Salicylsäure, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 19, 274  
 Karbonate, Alkali-, biologische Bestimmung im Boden. 19, 735  
 Karenzerscheinungen bei der Kiefer. 14, 654  
*Karphococcus pituitoparus* s. *Micrococcus pituitoparus*.  
 Kartoffel, Anschwellungen der Blätter, Ursache. 20, 632  
 —, Blattbräune, durch *Sporidesmium Solani* verursacht. 12, 322; 13, 662  
 —, — (Dürrfleckigkeit), Ursache derselben. 12, 321  
 —, Blattfleckenkrankheit, durch *Macrospor. Sol.* verursacht. 13, 661  
 —, —, Vorkommen in Amerika. 13, 661  
 —, Blattrollkrankheit, Ursache. 19, 302; 20, 535  
 —, Fäulnis, durch *Bac. solanisaprus* verursacht. 17, 34. 120. 166. 384  
 —, —, geographische Verbreitung. 17, 35  
 —, —, Histologie. 17, 36  
 —, gefrorene (Chuño), Untersuchungen. 16, 564  
 —, Grind s. a. *Rhizoctonia Solani* Kühn.  
 —, —, durch *Rhizoctonia violacea* verursacht. 13, 655; 19, 304; 20, 192  
 —, Infektion mit *Bac. oleraceae*. 13, 186  
 —, Kräuselkrankheit, durch *Macrosporium Solani* verursacht. 19, 303  
 —, Krankheiten. 13, 463; 15, 479; 19, 289. 302. 306; 20, 535  
 —, Leuchten, *Bacterium phosphoreum* als Ursache desselben. 14, 529  
 —, Nebel (early blight), durch *Macrosporium Solani* verursacht. 13, 239  
 —, Pest, Ursache. 20, 631  
 —, Ringkrankheit, Ursache und Bekämpfung. 19, 302  
 —, Schädigung durch *Botrytis Solani*. 20, 535  
 —, — durch *Fusarium*. 13, 463, 656; 19, 302; 20, 536, 631  
 —, — durch *Fusisporium Solani*. 20, 535  
 —, — durch *Macrosporium Solani*. 13, 239. 655. 661. 662; 19, 302  
 —, — durch Milben. 16, 253  
 —, — durch *Phellomyces sclerotiphorus*. 19, 306; 20, 536  
 —, — durch *Phytophthora infestans*. 12, 119; 13, 463. 635; 16, 529; 17, 234; 19, 303. 307; 20, 182. 535  
 —, — durch *Plasmodiophora Vitis*. 13, 463  
 —, — durch *Stysanus Stemonites*. 19, 305; 20, 536  
 —, Schwarzbeinigkeit, durch *Bacillus phytophthorus* verursacht. 15, 479; 19, 613; 20, 535  
 —, —, Ursache und Bekämpfung. 15, 479; 19, 302. 613; 20, 193. 535  
 —, Tuberkelbildung. 15, 491  
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Fäulnisbakterien. 16, 570; 19, 306  
 Kartoffel, Widerstandsfähigkeit gegen *Phytophthora infestans*. 19, 307  
 —, Wirkung von Alkohol auf die daran befindlichen Organismen. 11, 709  
 —, — des Blitzschlages. 20, 631  
 —, Wirt von *Spondylocadium atrovirens*. 20, 536  
 Kartoffelbacillus s. a. *Bacillus mesentericus* Flüge L. et N. 18, 234  
 Kartoffelbovist s. *Scleroderma vulgare* Fr.  
 Kartoffelbrennerei s. Brennerei, Kartoffel-.  
 Kartoffelkleister, Wirkung von Malzdiastase. 12, 474  
 Kartoffelmaische, Milchsäurebakterien. 11, 159  
 Kartoffelwasser, neuer Nährboden für gärungs-physiologische Arbeiten. 12, 293  
 Karyogamie bei Myxomyceten. 20, 534  
 Kasease, Besprechung. 20, 595  
 —, Vorkommen in der Milch. 16, 548  
 Kasein, Abbau. 16, 547  
 —, Wirkung von Bakterien. 12, 590  
 —, — des Labfermentes. 17, 562  
 —, — von Laktose. 19, 593  
 —, — von Milchsäure. 16, 548; 19, 593  
 Kastanie, maladie de l'encre, durch *Mycelophagus* verursacht. 11, 73  
 —, Schädigung durch *Balaninus elephas*. 13, 115  
 —, — durch *Carpocapsa amplana*. 13, 115  
 —, — durch *Diaporthe parasitica*. 18, 705  
 —, — durch *Papulospora sepedonioides*. 19, 356  
 —, — durch *Rhacodium cellare*. 19, 356  
 —, Veränderungen durch *Penicillium glaucum*. 16, 250  
 Katalase, Hefe-, Eigenschaften. 12, 473; 13, 647  
 —, —, Wirkung. 13, 459  
 — der Milch. 15, 267  
 —, —, Reaktion. 20, 600  
 —, —, Unterscheidung von Reduktase. 16, 741  
 —, —, Ursprung. 18, 217  
 —, Wasserstoffsuperoxyd zerlegendes Enzym. 11, 108  
 Katalyse, diastatische, von Wasserstoffsuperoxyd. 17, 546  
 —, physiologische, Wesen. 18, 737; 19, 485  
 —, Wesen und Wirkung. 18, 333; 19, 328  
 Kautschukpflanzen s. a. *Castilloa elastica*, *Hevea Brasiliensis*, *Kickxia elastica* etc.  
 —, Krankheiten und Schädlinge. 11, 575; 14, 236; 19, 351; 20, 621  
 Kefir. 16, 547  
 Keimbett, Einfluß auf die Keimung von Sämereien. 20, 166  
 Keimfähigkeit frisch geernteter Samen. 19, 603  
 Keimkraft des Rübensamens, Bestimmung. 18, 529  
 Keimkraftapparat, Untersuchungen. 20, 314  
 Keimkraftprüfungen, Ursache der Schwankungen. 14, 146  
 Keimlingskrankheiten in Iowa. 11, 72

- Keimpflänzchen, Bakterienflora. 12, 602.  
695; 13, 56. 198
- Keimung von Bakterien, Bestimmung der  
Sauerstoffminima. 15, 337
- höherer Pflanzen, Wirkung von Ozon.  
14, 502. 627
- , Peptasefunktion. 13, 560
- , Physiologie. 13, 774
- der Samen, Einfluß des Keimbettes und  
Lichtes. 20, 166
- —, — der Nährsalzimpregnation. 17,  
268; 269
- der Sporen bei *Saccharomyces Ludwigi*.  
12, 478
- der Uredosporen. 16, 565
- Keimungshemmungen bei Samen, Ursachen  
und Beseitigungen. 17, 574
- Keimungsverhältnisse frisch geernteter  
Samen. 19, 603
- Keimzahl s. Bakterien.
- Kelep (Baumwollkäfer-Ameise), Feind des  
*Anthonomus grandis*. 19, 623
- Keller, Wein-, Vorkommen von *Rhacodium*  
*cellare*. 18, 349
- Kellergeschmack des Bieres, Ursache. 14,  
422
- Kellerwirtschaft, wissenschaftliche Grund-  
lagen. 17, 252
- Kern von Askomyzeten, Teilung. 15, 753.  
754
- bei *Bacterium binucleatum*, Untersu-  
chung. 19, 193
- der Bakterien, Beschreibung. 13, 645;  
16, 617
- —, Teilung. 11, 481
- der Hefe, Beschreibung. 13, 647
- —, Teilung bei der Sprossung. 18, 768
- von Mucorineen, Verschmelzung. 17, 812
- , Pseudozell-, Züchtung außerhalb der  
Hefezellen. 18, 767. 785
- von *Saccharomyces ellipsoideus* I, Teil-  
lung. 15, 769
- der *Saccharomycetenzelle*. 16, 635
- , Zell-, Veränderung durch kalkfällende  
Mittel. 19, 372
- Kernobst s. Obst, Kern-.
- Kicksia, Kixia s. Kickxia.
- Kickxia elastica s. a. Kautschukpflanzen.
- —, Schädigung durch *Clubiona*. 20, 622
- —, — durch *Glyphodes ocellata*. 19, 351
- —, — durch *Inesida leprosa*. 20, 622
- —, — durch *Monohammus ruspator*.  
20, 622
- —, — durch *Phrystola coeca*. 19, 351
- —; — durch *Phrystola hecphora*. 20,  
622
- —, — durch *Psylla*. 19, 351
- —, Schädlinge. 20, 176. 621
- —, Spitzendürre. 20, 621
- Kiefer s. a. Pinus.
- Kiefer, Absterben, Rolle des *Polyporus anno-*  
*sus*. 20, 443
- , Hexenbesen. 14, 344; 17, 291; 18, 712
- , Karenzerscheinungen. 14, 654
- , Mykorrhizabildung. 11, 348
- Kiefer, Rotfäule des Holzes, durch *Poly-*  
*porus ponderosus* verursacht. 11, 171
- , Schädigung durch *Adimonia Tanacetii*.  
14, 53
- , — durch *Aradus cinnamomeus* Panz.  
15, 658
- , — durch Engerlinge. 18, 369
- , — durch *Gomphocercus biguttatus*. 14,  
53
- , — durch *Hoplia graminicola*. 14, 52
- , — durch Hylesinen. 12, 515
- , — durch *Pachyrhina histrio*. 14, 53
- , — durch *Retinia*-Arten. 11, 25; 14, 660
- , — durch *Tortrix turoniana*. 11, 25
- , Schädlinge. 13, 665
- , Schütte, Auftreten, Bekämpfung und  
Ursache. 12, 151. 743; 14, 660; 15, 284;  
16, 273; 18, 702
- , Schüttepilz der K. an der Arve. 15, 270
- , Schwamm s. a. *Trametes Pini* (Thore)  
Fries.
- , —, Bekämpfung und Vorkommen. 14,  
154; 17, 236. 290. 812; 20, 348. 636
- , Wurzelerkrankung, Zusammenhang mit  
der Bodenbeschaffenheit. 20, 443
- Kiefernforsten Norddeutschlands, Enger-  
lingsfraß. 18, 369
- Kiefernirindenwanze s. *Aradus cinnamomeus*  
Panz.
- Kiefernspanner, Bekämpfung durch Hühner-  
eintrieb. 11, 588
- Kiefernspinner s. *Gastropacha pini*.
- Kiefernwickler s. *Retinia boliana*.
- Kiefferia musae n. gen. et spec. Künstler  
und Chaine, Morphologie und Biologie.  
12, 514
- Kienzopf, Bekämpfung. 15, 502
- Kirchneriella lunata, Rolle bei der Havel-  
wasserreinigung. 14, 647
- Kirschbaum s. a. *Prunus avium* und *P.*  
*Cerasus*.
- , Bakterienbrand, durch *Bac. spongiosus*  
n. sp. verursacht. 15, 376; 19, 355
- , Hexenbesenbildung durch *Exoascus*  
*Cerasi*. 14, 344
- , Schädigung durch *Cheimatobia bru-*  
*mata*. 13, 115; 14, 742; 16, 529; 18, 717;  
718; 19, 349
- Kirschbaumsterben, *Bac. spongiosus* als Ur-  
sache. 15, 376; 19, 355
- durch *Cytospora rubescens* verursacht.  
15, 271; 18, 708
- , Rolle der Witterung. 18, 708
- , durch *Valsa leucostoma* verursacht. 20,  
309
- Kirschen, Gloeosporium-Fäule. 11, 225
- Kissophagus Hederae Schmitt., Lebensweise.  
18, 544
- novaki Reitt., Lebensweise. 18, 544
- Kixia s. Kickxia.
- Kläranlage, Gnesener, Beschreibung. 20, 158
- Klärfverfahren für städtische Abwässer. 13,  
571
- Klee, Krebs, durch *Sclerotinia trifoliorum*  
verursacht. 13, 670. 776
- , Phosphorsäurebedarf. 19, 343

- Klee, Schädigung durch *Colletotrichum Trifolii*. 19, 354  
 —, — des Samens durch *Alternaria tenuis*. 12, 511  
 —, — durch *Stagonospora Trifolii*. 12, 751; 13, 123  
 —, Wirt von *Bacillus capsulatus Trifolii* n. sp. Petri. 11, 347  
 Kleedüngung. 20, 298  
 Kleekrebs s. *Sclerotinia trifoliorum*.  
 Kleemüdigkeit des Bodens, Ursache. 16, 563; 19, 343  
 Kleeseide s. *Cuscuta Europaea*.  
 Kleeteufel s. *Orobranche minor*.  
 Kleie, Fütterungsversuche an weißen Mäusen. 13, 562  
 —, Schimmelbildung. 13, 561  
 —, Vorkommen von Bakterien. 13, 561  
*Kneiffia tomentella* Bres. = *Hypochnus muscorum* Schröter. 16, 744  
 Knochenmehl, Lösung der unlöslichen Phosphate desselben durch Bodenbakterien. 20, 688  
 —, Zersetzung durch Bakterien. 15, 430. 433  
 Knöllchen, Wurzel-, der Leguminosen s. Leguminosen, Knöllchen.  
 —, Wurzel-, der Lupine, Wirkung der kohlen-sauren Kalkes. 19, 603  
 Knöllchenbakterien s. Bakterien, Knöllchen-  
 Knöllchenbildung bei Soyabohnen, Wirkung von japanischer Erde. 19, 341  
 Knöllchenmikroorganismen s. a. Bakterien, Knöllchen-  
 Knöllchenmikroorganismus der Leguminosen, Isolierung, Kultur, etc. 19, 264. 426  
 Koagulase, Bakterien-, Besprechung. 20, 596  
 —, Vorkommen in *Polyporus squamosus*. 18, 687  
 Kochsalz, Verteilung im Käse bei der Reifung. 15, 330  
 Kodein, Wirkung auf die Bewegung der Bakterien. 14, 418  
 Körnchenbacillus s. *Bacillus*, Körnchen-  
 Körper, biologische, Mykologie. 18, 680  
 Körperchen, metachromatische, Untersuchungen. 18, 491  
 Koffeinelösung, Reaktion der lebenden Zellen. 14, 758  
 Kohl, Auswüchse. 16, 748  
 —, Fallsucht, durch *Phoma oleracea* verursacht. 18, 703  
 —, Gallenbildung durch *Porricondyla argentifera*. 19, 622  
 —, Hernie, Kropf, durch *Plasmodiophora brassicae* verursacht. 13, 777; 14, 152. 239; 15, 652; 17, 576  
 —, Intumescenzen, durch chemische Reize verursacht. 16, 753  
 —, Krebsstrünke, durch *Phoma oleracea* verursacht. 18, 703  
 — Schädigung durch *Athalia spinarum*. 15, 659  
 —, — durch *Bacillus brassicaevorus*. 16, 747  
 Kohl, Schädigung durch *Bacillus oleraceae* n. sp. Harrison. 13, 46. 48. 49. 185  
 —, — durch *Pegomyia brassicae*. 20, 631  
 —, — durch *Peronospora parasitica*. 16, 750  
 —, — durch *Plutella maculipennis*. 17, 300  
 —, — durch *Pseudomonas campestris*. 12, 726; 18, 703  
 —, — durch *Sclerotinia Libertiana* Fuckel. 16, 747  
 —, — durch *Tylenchus devastatrix*. 16, 529  
 —, Schwarzfäule, Ursache und Bekämpfung. 11, 587; 12, 725. 726  
 Kohlehydrate, Bestimmung und Trennung der vergärbaren von den unvergärbaren mittels Hefe. 11, 713  
 —, Wirkung des *Bactridium lipolyticum*. 20, 481  
 —, — von Bakterien. 12, 397  
 —, — auf die Entwicklung von Schimmelpilzen. 12, 554. 656  
 —, — auf die Nitratmetamorphose durch Bakterien. 14, 102. 183. 493  
 —, — auf den respiratorischen Quotienten bei Hefe. 11, 98  
 Kohlendioxyd s. Kohlensäure.  
 Kohlenoxyd, Verhalten des *Bac. oligocarbo-philus*. 16, 769  
 Kohlensäure im Boden, Ursprung, Menge und Bedeutung. 14, 723; 18, 691. 692  
 —, Assimilation, Betrachtungen. 16, 771  
 —, —, Versuche. 17, 560  
 —, —, Wirkung von Formaldehyd. 11, 345  
 —, Wirkung auf die Vegetation. 11, 562  
 Kohlensäuredruck, hoher, Einfluß auf Bakterien in Wasser und Milch. 17, 587  
 Kohlenstoff, Assimilation bei Nitratbildnern. 20, 492. 510  
 Kohlenstoffernährung der Nitratbildner. 20, 490  
 Kohlenstoffquellen bei fakultativer Anaërobiose. 20, 26  
 Kohlschnacke s. *Tipula oleracea*.  
 Kohlweißling s. *Pieris brassicae*.  
 Koji, Ausgangsprodukt für die Soyabereitung, Bestandteile. 17, 22  
 Kokken, Farbstoffbildung. 20, 554. 651  
 — der Milch, Morphologie und kulturelles Verhalten. 20, 554. 651  
 —, —, Verhalten während des Inkubationsstadiums. 20, 553. 651  
 —, Milchsäure-, Vorkommen bei der Käse-reifung. 14, 226  
 —, Rolle bei der Milchgärprobe. 18, 49. 226. 439  
 —, schleimbildende, in Säften der Zuckerfabriken. 13, 648  
 —, Vorkommen in Rohzucker. 17, 564  
 Kokospalme, Schädigung durch *Aspidiotus destructor* Sign. 12, 319; 19, 352  
 —, — durch Heuschrecken. 19, 611  
 —, — durch Hundsaffen. 19, 611  
 —, — durch *Pestalozzia Palmarum*. 20, 626  
 —, — durch *Rhynchophorus* - Arten. 17, 293; 19, 611

- Kokospalme, Schädigung durch Termiten. 19, 611  
 —, — durch *Tetralobus flabellicornis*. 19, 611  
 —, — durch *Tetranychopsis*. 12, 319  
 —, Schädlinge. 12, 319; 17, 292. 293; 19, 352. 611; 20, 626  
 Kolabaum, Schädlinge, tierische. 20, 622  
 Kolonien niederer Pilze, Form und Bau. 17, 65. 129. 321. 417. 593; 18, 398  
 Kolophonium, Wirkung auf Bakterienverunreinigungen bei der Gärung. 15, 642  
 Kongorot, Wirkung auf Invertin. 11, 39  
 Kongreß, VIII. internationaler landwirtschaftlicher in Wien. 19, 577  
 Konserven, Gemüse-, Bakterien als Ursache des Verderbens. 16, 489; 18, 157, 513  
 —, —, unverdorbene, Keimgehalt. 18, 514  
 —, —, verdorbene, Studien. 18, 513  
 Konservenbüchsen, Vorkommen von Bakterien. 18, 356  
 Konservenverderber, Untersuchungen. 16, 489; 18, 157. 356. 513  
 Konservierung s. a. Sterilisierung.  
 — im Brauwesen. 17, 247  
 —, des Hopfens. 19, 589  
 — der Milch durch Wasserstoffsuperoxyd. 16, 271  
 — von Stalldünger. 14, 235  
 Konservierungsmittel, Ameisensäure enthaltende, Untersuchungen. 20, 205  
 —, Nahrungs-, Einfluß auf Verdauungsenzyme. 14, 65  
 Kontaktwirkungen in der biologischen Chemie. 19, 328  
 Konzentration des Nährbodens, Einfluß auf die Kolonienform. 17, 324  
 Kopulation des *Schizosaccharomyces mellei*. 11, 21  
 Korinthen, asiatische, zur Züchtung von *Saccharomyces Pombe* und *octosporus*. 18, 490  
 Kork, Piqûre. 13, 366  
 —, Sterilisation. 14, 440  
 —, tache jaune, Ursache. 13, 366  
 —, Weinflaschen-, Schädigung durch *Endrosis lacteella*. 17, 300  
 Korksucht der Weinbeeren, durch *Glycyphagus spinipes* verursacht. 19, 364  
 Kornkäfer, schwarzer s. *Calandra granaria*.  
 Kornmade s. *Hadena secalis* L.  
 Kornmotte s. *Tinea granella*.  
 Kornwurm, indischer s. *Calandra oryzae* L.  
 —, schwarzer s. *Calandra granaria* L.  
 Korrelationen im pflanzlichen Stoffwechsel. 20, 165  
 „kort“, Käsefehler, Untersuchungen. 19, 690. 750  
 Kot s. a. Faeces.  
 —, Ziegen-, Vorkommen von *Bacterium denitrificans fluorescens* γ. 18, 350  
 Kräuselkrankheit der Baumwolle s. Baumwolle, Kräuselkrankheit.  
 — der Kartoffel s. Kartoffel, Kräuselkrankheit.  
 — des Maniok s. Maniok, Kräuselkrankheit.  
 Kräuselkrankheit des Pfirsichs s. Pfirsich, Kräuselkrankheit.  
 — der Runkelrübe s. Runkelrübe, Kräuselkrankheit.  
 — der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Kräuselkrankheit.  
 Krankheiten des Bieres s. Bier, Krankheiten.  
 —, Brand-, an gärtnerischen Kulturpflanzen. 20, 625  
 —, —, Verbreitung. 16, 572  
 —, Empfänglichkeit der Kulturpflanzen für dieselben. 19, 604  
 —, Erreger, Standorte in der Natur. 16, 430  
 — des Getreides s. Getreide, Krankheiten.  
 — des Kaffeebaumes s. Kaffeebaum, Krankheiten.  
 — der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Ostpreußen im Jahre 1904/05. 20, 197  
 —, Pflanzen-, Beziehungen der Bakterien. 16, 566  
 —, —, in Frankreich. 19, 612  
 —, —, innere Therapie. 13, 251  
 —, —, in der Versuchsanstalt zu Spalato im Jahre 1906 beobachtet. 19, 605  
 —, Pilz-, gärtnerischer Kulturgewächse. 20, 176  
 —, —, von Nutzpflanzen. 20, 305  
 — der Platanen s. Platanen, Krankheiten.  
 — des *Sesamum orientale* s. *Sesamum orientale*, Krankheiten.  
 — des Tabaks s. Tabak, Krankheiten.  
 — des Weinstockes s. Weinstock, Krankheiten.  
 — der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Krankheiten.  
 Krautern des Weinstockes s. Weinstock, Krautern.  
 Krebs des Apfelbaumes s. Apfelbaum, Krebs.  
 — des Birnbaumes s. Birnbaum, Krebs.  
 — der Fichte s. Fichte, Krebs.  
 — des Kakaobaumes s. Kakaobaum, Krebs.  
 — der Obstbäume s. Obstbäume, Krebs.  
 — der Pappeln s. Pappel, Krebs.  
 — der Rose s. Rose, Krebs.  
 — des Tabaks s. Tabak, Krebs.  
 — der Tanne s. Tanne, Krebs.  
 Krebsgeschwülste, verursacht durch *Merulius lacrimans*. 11, 234  
 Krebsstrünke der Kohlpflanzen s. Kohl, Krebsstrünke.  
 Kresolseifenwasser, Einfluß auf den Geschmack der Weinbeeren und des Weines. 18, 728  
 Krickenbier, Mykologie. 17, 552  
 Kristallbildung in Kulturen denitrifizierender Bakterien. 16, 326  
 Kronenrost des Hafers s. Hafer, Kronenrost.  
 Kropfbildung der Eiche s. Eiche, Kropfbildung.  
 Krustenschimmel, weißer, Verarbeitung von Glykogen. 12, 186  
 Kryptogamen, niedere, Sammeln und Präparieren. 13, 668



- Küchengewächse, Schädigung durch *Alternaria*. 13, 655  
 —, — durch *Uromyces Cepulae* und *U. appendiculatus*. 13, 655. 656  
 Kühlschiffe, Infektion durch nahe PferdSTALLungen mit *Harnsarcina*. 19, 584  
 Kürbis, *Peronospora*-Krankheit. 13, 466  
 Kugelbildung bei Bakterien. 16, 541; 17, 237  
 Kugelhefe s. a. Hefe, Kugel-.  
 —, Bildung. 14, 556  
 —, — bei *Mucor Javanicus*. 13, 277  
 Kuheuter, Vorkommen von Bakterien. 13, 281. 407  
 Kuhmilch s. Milch, Kuh-.  
 Kulturen, Rein-, Hiltnersche, Wirkung auf die Entwicklung der Leguminosen. 20, 61  
 Kulturhefe s. Hefe, Kultur-.  
 Kulturkammern, poröse. 20, 154  
 Kulturmanometer. 15, 343  
 Kulturmilchsäurebacillus s. *Bacillus Delbrücki* und *Bacillus*, Kulturmilchsäure-. 15, 260  
 Kulturpflanzen s. Pflanzen, Kultur-.  
 Kulturvacuum. 15, 341  
 Kumys. 16, 547  
 Kumysbacillus s. *Bacillus*, Kumys-.  
 Kunsthefe s. Hefe, Kunst-.  
 Kunstlab s. Lab, Kunst-.  
 Kupfer + Eisen, Wirkung auf Bierwürze. 15, 350  
 —, Fixation durch die Cuticula. 14, 761  
 — zur Schwellenkonservierung. 18, 730  
 —, Verhalten gegen Zellen niederer Pflanzen. 16, 267  
 —, Vorkommen in Oel von mit Kupferkalkbrühe besprühten Oliven. 20, 176  
 —, Wirkung auf die Gärung. 12, 94; 14, 290  
 —, — auf Hefe. 18, 493  
 — + Zink, Wirkung auf Bierwürze. 15, 350  
 Kupferbrühe s. a. Bordeauxbrühe.  
 —, Adhärenz. 16, 593  
 Kupferkalkbrühe s. a. Bordeauxbrühe.  
 —, Bekämpfung der Schorfkrankheit. 13, 670  
 —, Wirkung auf den Stoffwechsel der Pflanzen. 14, 763  
 —, richtige Zusammensetzung. 18, 729  
 Kupferglücke s. *Lasiocampa quercifolia*.  
 Kupferlösungen, Haftfestigkeitsversuche. 19, 373  
 Kupferpräparate zur Bekämpfung des Hirsebrandes. 12, 331  
 — — der Kiefernscütte. 12, 151  
 Kupfersodabrühe zur Bekämpfung der Schorfkrankheit. 13, 670  
 Kupfersulfat und Chininchlorhydrat, Wirkung auf *Asperg. niger*. 19, 181. 272  
 — und Karbolsäure, Wirkung auf *Asperg. niger*. 19, 274  
 — zur Klärung von Staubeckenwasser. 17, 298  
 Kupfersulfat, Tötung der Befallpilze der Pferdebohnen. 11, 587  
 —, Wirkung auf *Bac. luteus*. 20, 18  
 —, — auf *Bac. tumescens*. 20, 18  
 Kwaß, Mykologie. 17, 552  
 Lab, bakteriologische Studien. 18, 347. 516  
 —, Bereitung. 19, 592  
 —, Käserei-, Bereitung. 18, 516  
 —, Natur-, Käsebereitung. 14, 324. 617  
 —, —, Kunst-, Bedeutung für den Käse-reifungsprozeß. 12, 275  
 —, Pulver, Käsebereitung. 14, 324. 617  
 —, Rolle bei der Käsebereitung. 18, 496  
 —, Vorkommen bei *Ficus Carica*. 16, 1  
 —, Wirkung. 19, 592  
 —, — auf Kasein. 17, 562  
 —, — von Ozon. 14, 411  
 Labiaten, Kultur von Uredineen. 13, 95  
 Labmägen, Bakterienflora. 18, 347. 516  
 Laboratorien, Einrichtung. 15, 247; 16, 540  
 —, gärungsphysiologische, Einrichtung. 18, 153  
 Laboratorium, bakteriologisches bei Bern, Einrichtung. 13, 631  
*Laboulbenia bilabiata* n. sp. Thaxter auf *Brachinus armiger*. 15, 646  
 — *Chaetophora* n. sp. Thaxter auf *Dineutes solitarius*. 15, 646  
 — *olivacea* n. sp. Thaxter auf *Lebia*. 15, 646  
 — *pallidescens* n. nom. auf *Clivina*. 15, 646  
 — *pallida* Thaxter = *Laboulbenia pallidescens*. 15, 646  
 — *pusilla* n. sp. Thaxter auf *Brachinus scotomedes*. 15, 646  
 — *rotundata* n. sp. Thaxter auf *Dineutes spinosus*. 15, 646  
 Laboulbeniaceen, neue Species. 15, 645  
*Lachnea stercoracea*, Entwicklung des Askokarps. 20, 626  
*Lachnosterna hirticula*, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 790  
 — *rugosa*, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 790  
*Lacrymaria vermicularis*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 Lactacidase, Bedeutung für die Pflanze. 20, 525  
 Lactarius-Arten, Mißbildungen. 13, 793  
*Lactarius sanguifluus*, Kohlehydratassimilation. 18, 410  
 —, Kulturversuche. 18, 413  
 —, —, Sekretion löslicher Fermente. 18, 415  
 —, —, Stickstoffassimilation. 18, 408  
 —, —, Wirkung der Temperatur. 18, 406  
 Lactobacilline, bakteriologische Untersuchung. 20, 240  
*Lactobacillus Caucasicus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 133  
 — *conglomeratus*, Agglutination der Hefe. 20, 647  
 —, —, Stellung in der Milchsäurebakterien-gruppe. 18, 138

- Lactobacillus Delbrücki**, Agglutination der Hefe. 20, 647  
 — *densus*, Agglutination der Hefe. 20, 647  
 — *fermentum*, Agglutination der Hefe. 20, 647  
 — — Beijck., Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135  
 — *fragilis*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 134  
 — *longus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 133  
**Lactococcus agglutinans**, Agglutination der Hefe. 20, 644  
 — —, Symbiose mit Hefe. 20, 644  
 — *lactis* s. a. Bakterien, Milchsäure-.  
 — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 127  
**Lactomyces inflans caseigrana**, Milchzucker vergärend. 13, 232  
**Lactuca sativa** s. a. Lattich.  
**Lärche** s. a. *Larix*.  
 —, durch *Allescheria Laricis* geschädigt. 13, 474  
 —, durch *Coleophora laricella* geschädigt. 13, 248; 778; 19, 325  
 —, durch *Peziza Willkommii* R. H. geschädigt. 13, 248; 15, 276  
**Lärchenkrebspilz** s. *Peziza Willkommii* R. H.  
**Lärchenminiermotte** s. *Coleophora laricella*.  
**Laestadia coffeicola**, Beziehung zu *Stilbella flavida* L. 11, 356  
 — *Theae Racib.*, Schädling von *Thea assamica*. 20, 176  
**Läuse**, Blatt- s. a. *Aphidae*.  
 —, —, Bekämpfung. 13, 252  
 —, —, Bekämpfung durch Schmierseifenlösung. 13, 377  
 —, —, Rückenröhrenlänge. 14, 55  
 —, —, Schädlinge der Gurken. 13, 787  
 —, —, — der Sorghumpflanze. 12, 142; 14, 141  
 —, —, — der Zuckerrübe. 13, 467; 14, 533; 19, 291. 616. 618  
 —, —, Wachsausscheidung. 14, 55  
**Läusekopf**, Morphologie. 15, 495  
**Läusestudien**. 13, 792  
**Lahn**, Verunreinigung durch Abwässer. 18, 152  
**Lakkase**, Vorkommen in *Polyporus squamosus*. 18, 687  
**Laktase**, Besprechung. 18, 686  
 —, Empfindlichkeit gegen Alkohol und Säuren. 12, 124  
**Laktoformol**, Antisepticum in der Brennerei. 17, 299  
**Laktolase**, Milchsäurebildung in der Pflanzenzelle. 14, 525  
**Laktose**, Bestimmung in der Milch durch Polarisation und Reduktion. 12, 328  
 —, Einfluß auf die Zersetzung von Kasein durch Mikroorganismen. 19, 593  
 —, Käsereifung, Rolle bei derselben. 12, 285  
 —, Methanausscheidung unter Einwirkung von Bakterien. 15, 681  
**Laktose**, Spaltung durch Hefe. 16, 535  
 — vergärende Sproßpilze. 13, 231  
 —, Vergärung durch *Monilia viridis*. 13, 232  
 —, — durch *Saccharomyceten*. 13, 232  
 —, — durch *Sachsia albicans*. 13, 232  
 —, Wirkung auf die Nitrifikation. 20, 415  
**Laktosehefen** s. Hefen, Laktose-.  
**Lambic**, Mykologie. 17, 552  
**Lambruscohefe** s. Hefe, *Lambrusco*-.  
**Lambruscowein** s. Wein, *Lambrusco*-.  
**Lamium flexuosum**, Gallenbildung. 12, 325  
**Lamprocystaceae** s. Purpurbakterien. 20, 290  
**Lamprocystis roseo-persicina**, Vorkommen im Abwasserfaulraum. 14, 648  
 — —, — in Abwasserklärbecken. 14, 644  
**Langwerden des Weißbieres**, Ursache. 19, 322  
**Lappenrüssler** s. *Otiorhynchus Ligustici* und *O. sensitivus*.  
**Larix** s. a. Lärche.  
 — *decidua*, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 — *occidentalis*, Hexenbesenbildung durch *Arceuthobium Douglasii*. 14, 344  
**Lasiocampa quercifolia**, Weinstockschädling. 13, 120  
**Lasioderma serricorne** Fab., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
**Lasiodiplodia nigra** auf Kakao und Carica. 18, 357  
**Lasionectria Cinchonae** s. *Nectria Cinchonae*.  
 — *mercurialis* s. *Nectria mercurialis*.  
 — *Pilosella* s. *Nectria pilosella*. 14, 530  
**Lasioptera**, Gallenbildung. 12, 325  
 — *berberina*, Gallenbildung an Berberideen. 15, 657  
 — *carophila*, Gallenbildung an *Torilis Anthriscus*. 11, 581  
 — *Eryngii*, Gallenbildung an *Eryngium campestre*. 11, 581  
 — *Rubi*, Gallenbildung an *Rubus fruticosus*. 11, 579  
**Lasius niger** (L.), Sympylie mit *Tettigometra obliqua*. 18, 368  
**Lasmenia Machaerii** n. sp. Hennings auf Blättern von *Machaerium lanatum*. 11, 359  
**Lathonura rectirostris**, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
**Lathraea clandestina**, Haustorien. 18, 531  
 — *squamaria*, Haustorien. 18, 531  
**Lathyrus venetus**, Gallenbildung. 12, 325  
**Lattichkrankheit**, verursacht durch Bakterien. 11, 576  
**Laub**, Selbsterhitzung. 20, 162  
**Leaf-mildew**, Baumwollkrankheit, Ursache. 18, 540  
**Leaf-spot-disease** s. Kartoffel, Blattfleckenkrankheit.  
**Lebensdauer getrockneter Hefe**. 12, 311  
**Lecanium**, systematische Bestimmung. 11, 73  
 — *cerasi*, Vorkommen in Dalmatien. 11, 25  
 — *nigrum*, Baumwollenschädling. 18, 542  
 — *Piri*, Apfelbaumschädling. 13, 777

- Lecanium rosarum*, Schädling der *Rosa damascena*. 18, 491  
*Lecithin*, Vorkommen in Aetnaweinen. 18, 517  
 —, — in Wein. 14, 342. 421; 17, 809. 810; 18, 517  
 „Lederbeeren“-Krankheit des Weinstockes, Ursache. 14, 44  
 Lederindustrie, bakteriologische Vorgänge. 14, 140  
*Legnon crispum* s. *Eriophyes tetratrichus*.  
*Leguminosen*, *Fusarium*krankheiten. 17, 577; 19, 606  
 —, Impfung mit Bakterien. 20, 168. 169  
 —, — mit Hiltnerschen Knöllchenbakterien-reinkulturen. 20, 61. 299  
 —, Knöllchen, Anatomie. 16, 135  
 —, —, Anzahl, Form und Lage derselben. 16, 131  
 —, —, Bakterien aus denselben. 16, 540  
 —, —, Beziehung des *Pseudomonas radicola* zu denselben. 18, 291; 19, 265  
 —, —, — des *Rhizobium leguminosarum* zu denselben. 18, 293  
 —, —, Bildung der Bakteroiden. 16, 142  
 —, —, Degenerationsvorgänge. 16, 147  
 —, —, Erzeuger derselben. 18, 289. 481  
 —, —, infizierender Organismus. 16, 138  
 —, —, Inhalt derselben. 18, 302  
 —, —, Stärkeverteilung. 16, 136  
 —, —, Vorkommen. 19, 265  
 —, Knöllchen-, Vorkommen von *Rhizobium*. 15, 268  
 —, Knöllchenbakterien s. Bakterien, Knöllchen-  
 —, Knöllchenmikroorganismus, Isolierung, Kultur etc. 19, 264. 426  
 —, Stickstoffbindung s. Bakterien, Knöllchen-, Tätigkeit und Bakterien, Boden-, Stickstoffbindung, Tätigkeit etc.  
 —, Symbiose mit Mikroorganismen. 16, 148  
 —, Vorkommen von Hyphoiden und Bakteroiden. 15, 268  
 —, Wurzelknöllchen s. *Leguminosen*, Knöllchen.  
*Leguminosenbakterien* s. Bakterien, Knöllchen-  
*Leguminosenfrüchte*, Bakterienerkrankung. 16, 67  
 Lehm Boden, gebrachter, Wasserverdunstung und -abfluß. 20, 167  
 Leine, Verunreinigung und Selbstreinigung. 18, 505  
 Leinstengel, Veränderungen unter Mikrobewirkung. 12, 33  
*Lemna polyrhiza* in Abwasserteichen. 14, 650  
*Lentinus lepideus*, Reaktion der Fruchtkörper auf äußere Reize. 17, 290  
 — *squamosus*, Vorkommen in Gebäuden. 12, 513  
 — — (Schaeff.), Wachstum. 20, 349  
 Lenzites-Gruppe, Urheber der Trockenfäule des Holzes. 20, 348  
 —, Wachstum. 20, 349  
*Lenzites faventina* Cald., Identität mit *Lenzites Reichardtii* Schultz. 20, 179  
 — *sepiaria*, Vorkommen in Gebäuden. 12, 513  
*Leocarpus vernicosus*, Plasmodienbildung. 19, 346  
 — —, Sporenkeimung. 19, 344  
*Lepadella ovalis* in Abwasserteichen. 14, 650  
*Lepidium sativum*, Gewebeveränderungen durch *Cystopus candidus*. 12, 431  
*Lepidonectria coffeicola* s. *Nectria coffeicola*.  
*Lepidopteroecidien* s. *Cecidien*, *Lepidoptero-*.  
*Lepidosaphes Ulmi* s. *Mytilaspis pomorum*. 13, 789  
*Lepocinclis texta* in Abwasserteichen. 14, 649  
*Leptodera hyalina*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
 — *Kindtii*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
*Leptoglossus oppositus* Jay., Gurkenschädling. 13, 787  
*Leptomitus lacteus*, Rolle bei der Selbstreinigung des Wassers. 16, 271  
 — —, Vorkommen in verschmutztem Flußwasser. 11, 353  
*Leptopeziza pyrina* n. sp. Hennings an Zweigen von *Pirus communis*. 11, 359  
*Leptosphaeria Arnoldi* Rehm, Vorkommen in Tirol. 14, 530  
 — *Castilleiae* n. sp. Clements auf *Castilleia pallida*. 14, 431  
 — *corrugans* Rehm auf *Cytisus alpinus*. 14, 530  
 — *Dracaenae* n. sp. d'Almeida und Souza da Camara auf *Dracaena Draco*. 11, 70  
 — *herpotrichoides* de Not., Getreideschädling. 14, 237  
 — *Rivana* (De Not.) Sacc. forma *Solorinae* Rehm auf *Solorina crocea*. 14, 530  
 — *Sorbi* n. sp. Jaczewski auf *Sorb. Aucuparia*. 11, 24  
 — *Tritici* (Gib.) Pass., Verbindung mit *Septoria graminum*. 16, 248  
*Leptostroma Eupatorii*, Identität mit *Xyloma confluens*, *Rhytisma confluens*, *Dothichiza Eupatorii*. 20, 179  
*Leptothrix ochracea* (Kützinger), Eisenablagerung. 15, 567; 19, 505  
 — — —, Konidienbildung. 19, 504  
 — — —, Kultur. 11, 217  
 — — —, Morphologie. 19, 503  
 — — —, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 336  
 — — —, Zellteilung. 19, 504  
 — *parasitica*, Vorkommen in verschmutztem Flußwasser. 11, 353  
 — *Thuretiana*, Vorkommen im Abwasserfaulraum. 14, 648  
 — — — in Abwasserstaubecken. 14, 645  
*Leptothyrium alneum* (Lév.) Sacc., Zusammenhang mit *Gnomoniella tubiformis*. 15, 336  
 — *Genistae* n. sp. Höhnelt auf *Genista Hispanica*. 12, 132

- Leptothyrium Magnoliae* n. sp. Sacc. auf *Magnolia grandiflora*. 12, 141; 14, 435  
*Leptouromyces* s. *Uromyces Pavoniae*.  
*Lequereusia*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Lernaeocera cyprinacea*, Karpfenparasit. 14, 654  
*Lestes viridis*, Auskriechen der Larven. 15, 279. 657  
— —, Eierlegen. 15, 280  
— —, Entwicklung der Larven. 15, 279. 657  
— —, Gallenbildung. 15, 279  
*Lestodiplosis parvicida* n. sp. Rüb., Parasit der Larven von *Clinodiplosis*-Arten. 19, 364  
Leuchtbakterien s. Bakterien, Leucht- und Bakterien, Lichtentwicklung.  
Leuchten der Pflanzen, Beobachtungen. 13, 356  
Leuchtgas, vegetationsschädlich. 11, 28; 12, 327  
Leucin, Einfluß auf die Gärwirkung der Hefe. 19, 312  
*Leucanostoc*, Bildung von Schleim in den Kolonien. 17, 132  
—, Form der Kolonien. 17, 71  
—, Froschlaichbildung. 20, 297  
—, Vorkommen im Rohrzucker. 17, 564  
— *agglutinans*, Flockenbildung in der Preßhefenfabrikation. 17, 554  
— *mesenterioides* s. a. *Streptococcus mesenterioides*.  
— —, Schleimbildung. 15, 647  
— —, Vorkommen in der Melassebrennerei. 17, 258  
— —, — in Säften der Zuckerfabriken. 13, 648  
— —, — in der Zuckerrübe. 14, 534. 535  
— — *var. nuda*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 130  
Leukocyten, Bestimmung in der Milch. 16, 537  
Levurinoase, therapeutische Verwertbarkeit. 13, 233  
*Levure de Bière*, therapeutische Verwertbarkeit. 13, 233  
*Lexostega (Eurycreon) sticticalis*, Zuckerrübenschädling. 18, 709  
*Libertiella lignicola* n. sp. Höhnel auf faulem Buchenholze. 12, 132  
*Libocedrus decurrens*, Hexenbesenbildung durch *Arceuthobium Libocedri*. 14, 344  
Licht, Bakterien-, Erforschung. 19, 116  
—, Bedeutung für die Selbstreinigung der Flüsse. 19, 636  
—, Bildung durch Bakterien. 12, 310; 13, 227. 357. 358; 14, 418. 528. 641; 15, 289. 292. 293. 641. 648; 16, 591; 18, 689; 19, 116. 572. 590  
—, — durch Pflanzen. 13, 356; 15, 648  
—, Tötung der Bakterien. 19, 635  
—, Wirkung auf *Bact. visco-fucatum*. 15, 537  
—, — auf Bakterien. 15, 537. 694; 17, 328; 19, 635  
Licht, Wirkung auf die Eiweißbildung der Pflanzen. 11, 409  
—, — auf Enzyme. 15, 641  
—, — auf die Fruktifikation von *Sclerotinia fructigena*. 17, 179  
—, — auf die Keimung von Sämereien. 20, 166  
—, — auf die Kolonienform. 17, 327. 417  
—, — auf Oscillarien. 14, 206  
—, — auf den Stoffwechsel der Pflanzen. 14, 763  
—, — auf die Vermehrung von Wasserbakterien. 15, 694  
*Liebelia* n. gen., Gallenbildung an *Rosa Seraphini*. 16, 255  
*Limacina aurantii* n. sp. Hennings auf Blättern von *Citrus aurantium*. 11, 359  
— *coffeicola* n. sp., Ursache der „fumagine“ des Kaffeebaumes. 16, 752  
*Limnodrilus udekemianus* in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647  
*Limothrips denticornis*, Vorkommen in Böhmen. 14, 153  
*Linaria purpurea*, Gallenbildung. 12, 325  
*Lindauopsis Caloplacae*, Parasit von *Caloplaca callopioma*. 20, 187  
Linde s. *Tilia*.  
*Linospora arctica* Karst. var. *helvetica* Rehm auf *Salix [reticulata?]*. 14, 530  
— *graminea* Rehm, Vorkommen am Ortler. 14, 531  
*Linotus anser*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
Linsmehl, Auffindung durch Serodagnostik. 11, 9. 48  
*Liparthrum Bartschti* Mühl., Lebensweise. 18, 544  
Lipase des *Bactridium lipolyticum* n. sp., Nachweis. 20, 481  
— der Butter. 12, 394  
— des *Lactarius sanguifluus*, Untersuchung. 18, 417. 587  
— der Milch. 11, 231  
— des *Polyporus squamosus*. 18, 687  
—, Rolle bei der Fettzersetzung durch Bakterien. 20, 610  
Lipobacter-Arten, Fettzersetzung. 20, 610  
*Lita atriplicella*, Rübenschädling. 15, 274  
— *ocellatella* (Boyd.), Rübenschädling. 19, 291. 361; 20, 196  
*Lithurgus dentipes* Sm., Nestbildung. 14, 651  
Litoralgebiet, Pilzflora. 12, 139  
*Livia juncorum*, Deformationenbildung auf der Wirtspflanze. 15, 490  
*Lixus iridis*, Schädling des Baumkohles. 17, 301  
— *myagri*, Schädling des Baumkohles. 17, 301  
— *ochraceus*, Vorkommen in Dalmatien. 11, 25  
*Lizonia Johansonii* Rehm auf *Dryas octopetala*. 14, 530  
*Lobomonas Francei* in Abwasser-Staub-ecken. 14, 646  
Locust borer s. *Cyllene robiniae*. 18, 542

- Lösung, Dufoursche s. Dufours Lösung.  
 Lösungen, stark verdünnte, Wirkung auf lebende Zellen. 16, 259  
*Loewiola Serratulae* n. sp., Gallenbildung an *Serratula tinctoria*. 18, 717  
*Lolium temulentum* L., Symbiose mit dem sogenannten *Lolium*-Pilz. 13, 657  
*Lonchaea lasiophthalma*, Gallenbildung an *Cynodon Dactylon*. 13, 122; 15, 78  
*Lonicera Periclymenum*, Veränderungen der Geschlechtsorgane durch *Rhopalosiphon Xylostei*. 17, 577  
*Lophodermium Pinastri*, Erreger der Nadel-schütte der Arve. 12, 317  
 — —, Parasitismus. 12, 743  
*Lophodermium Pini*, Schütte der Arve, Rolle bei derselben. 15, 270  
*Lophyrus Pini* L., Häufigkeit im Jahre 1904. 14, 660  
*Lophyrus Pini* L., Unterschiede von *Lophyrus similis* Htg. 17, 815  
 — *similis* Htg., Unterschiede von *Lophyrus pini* L. 17, 815  
*Loranthaceen*, Kultur. 20, 311  
 —, Pflanzenschädlinge in Kamerun. 11, 574  
*Loranthus*, Schädling des Kakaobaumes. 13, 250  
 — *aphyllus*, Anatomie und Biologie. 15, 494  
 — *Europaeus*, Infektionsversuche. 20, 311  
*Loxophyllum fascicola*, Vorkommen im Abwasserfaulraum. 14, 648  
 — —, — im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Loxostege similalis* Guen., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 — *sticticalis* s. *Lita ocellatella*.  
 Luft, Pilzkeimgehalt. 15, 266  
 —, Stall-, Bakteriengehalt. 14, 365; 18, 508  
 —, Sterilisierung durch Ozon. 15, 662  
 —, Vorkommen von *Penicillium glaucum*. 15, 266  
 Luftmycelbildung verpilzter Hölzer, Förderung durch Formalinbehandlung. 17, 270  
 Luftpumpe zur Kultur von Anaëroben. 15, 337  
 Luftsarcinen s. Sarcinen, Luft-  
 Luftsauerstoff s. Sauerstoff, Luft-  
 Luftstickstoff s. Stickstoff, Luft-  
*Lumbriculus variegatus*, Vorkommen am Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 Lupine, günstige Wirkung der Impfung mit Nitragin. 12, 497  
 —, Schädigung durch *Sclerotinia Libertiana*. 13, 671  
 —, Stickstoffsammlung. 13, 558  
 —, Wirkung von Hiltner'schen Reinkulturen auf deren Entwicklung. 20, 61  
 —, Wirt von *Phoma Rosaeana*. 12, 502  
 —, — von *Tylenchus devastatrix*. 20, 198  
 —, Wurzelknöllchen, Wirkung des kohlen-sauren Kalkes auf dieselben. 19, 603  
 Lupinensamen, Vergärung von Zucker. 13, 562  
 Lusitanien, Pilzflora. 12, 140  
 Luzerne s. *Medicago sativa*.  
*Lycoperdon annularius* Beck, Identität mit *Lycoperdon hiemale* Bull. 20, 179  
 — *Rathayanum* Wettst., Identität mit *Lycoperdon hiemale* Bull. 20, 179  
*Lycopersicum esculentum* s. Tomate.  
 Lyctus-Art, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
*Lyda hypotrophica* Htg., Fichtenschädling. 12, 516  
 — *stellata* Chr., Bekämpfung. 12, 149  
*Lynceus affinis*, Vorkommen im Moritz-burger Großteiche. 19, 599  
 — *costatus*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
 — *rostratus*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
*Lyngbya aestuarii*, Wirt von *Reticularia Boodlei*. 13, 235  
 — *limnetica*, Rolle bei der Havelwasser-reinigung. 14, 647  
 Lysimeterwasser, Stickstoffgehalt. 13, 109  
 Lysol zur Zerstörung der Eier von *Phylloxera*. 15, 667; 16, 764  
*Lytta vesicatoria*, Schädling des Oelbaumes. 14, 439  
*Macroactylus subspinosus* Fab., Vorkom-men in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
*Macrodiplosis volvens* auf *Quercus pedunculata* Ehrh., Gallenbildung. 13, 790  
*Macrolabis corrugans*, Gallenbildung. 12, 325  
*Macrophoma Abietis* n. sp., Vorkommen bei der Rötetrunkheit von *Abies pectin.* 20, 626  
 — *Ariae* n. sp. Höhnel am Schneeberg (N.-Oesterr.). 12, 132  
 — *Dalmatica* (Thüm.) Berl. et Vogl., Schädling der Oliven. 16, 751  
 — *edulis* n. sp. d'Almeida und Souza da Camara auf *Batatas edulis*. 11, 71  
 — *Ensetes* n. sp. Saccardo auf *Musa Ensete.* 12, 140; 14, 435  
 — *Hennebergii* (Kühne) Berl. et Vogl., Identität mit *Septoria glumarum* Pass. 16, 248  
 — *ilicella* form. *Magnoliae* auf *Magnolia grandiflora*. 14, 435  
 — *malorum* (Berk.) Berl. et Vogl., Jugend-form von *Sphaeropsis malorum* Peck. 13, 464  
 — *nobilis* (Thüm.) B. et V. form. *Berberidis* auf *Berberis vulgaris*. 14, 435  
*Macropodia urceolata* n. sp. Clements, Vor-kommen in Nordamerika. 14, 431  
*Macrosiphum Alliariae*, Gallenbildung an *Lampsana communis*. 16, 255  
 — *Sonchi*, Gallenbildung an *Sonchus olera-ceus*. 15, 280  
*Macrosporium*, Ursache von Keimlings-krankheiten in Iowa. 11, 72  
 — *cladosporioides*, Vorkommen in der Luft. 15, 266  
 — *Dianthi* n. sp. d'Almeida und Souza da Camara auf *Dianthus Caryophyllus*. 11, 71

- Macrosporium Eucalypti** n. sp. Hennings auf *Eucalyptus pulverulentus*. 11, 359  
 — **Geranii** n. sp. d'Almeida und Souza da Camara auf *Geranium sanguineum*. 11, 71  
 — **parasiticum** Thüm. auf Zwiebeln. 13, 777  
 — **sarcinaeformae** auf Getreide und Futtergewächsen. 12, 751; 13, 123. 656  
 — **Solani**, Kartoffelschädling. 13, 239. 655. 661. 662; 19, 302  
 — —, Tomatenschädling. 13, 655  
**Macrozamia-Gummi**, Bildung durch Bakterien. 15, 796  
**Madenfallen**, Wert, praktischer. 18, 373  
**Mälzen**, Physiologie. 13, 774  
**Mafuta-Krankheit** der Sorghumpflanzen, Wesen und Verhütung. 12, 142; 14, 141  
**Magdalinus Pruni** L., Beziehung zum Obstbaumkrebs. 13, 663  
**Magdeburg**, Wasserversorgungsfrage. 20, 163  
**Magen**, Lab-, Bakterienflora. 18, 516  
**Mageninhalt**, Vorkommen von Milchsäurebakterien. 11, 170  
**Magermilch** s. Milch, Mager-.  
**Magnesium**, Ersetzbarkeit im Organismus. 11, 16  
**Magnesiumkarbonat**, Begünstigung der Nitrifikation. 17, 811  
**Magnesiumsalze**, Einfluß auf die Lebens-tätigkeit von Bakterien. 17, 811  
**Maikäfer** s. *Melolontha vulgaris*.  
**Mais**, Brand, durch *Ustilago Maydis* verursacht. 11, 72. 234; 13, 776; 16, 575  
 —, Bündelkrankheit, durch *Pseudomonas Stewarti* verursacht. 13, 733  
 —, Gallenbildung durch *Ustilago Maydis*. 15, 759  
 —, Infektion mit *Puccinia Maydis*. 20, 189  
 —, — mit *Ustilago Maydis*. 11, 234; 16, 575  
 —, **La-Plata**-, Schädlinge. 15, 271  
 —, **Rost** s. a. *Puccinia Maydis*.  
 —, —, 12, 315; 18, 359  
 —, Schädigung durch *Botrys silvacealis*. 19, 350  
 —, — durch *Calandra granaria*. 19, 349  
 —, — durch *Calandra Oryzae*. 15, 271; 19, 349. 352  
 —, — durch *Puccinia Maydis*. 12, 315; 18, 359  
 —, — durch *Sclerospora macrospora* Sacc. 13, 778  
 —, — durch *Sitotroga cerealella*. 15, 271; 19, 349  
 —, — durch *Sphaerulina Maydis*. 11, 359  
 —, — durch *Stictis Maydis*. 11, 359  
 —, — durch *Tenebroides Mauretanicus*. 19, 349  
 —, — durch *Tinea granella*. 19, 349  
 —, — durch *Tribolium confusum*. 19, 349  
 —, — durch *Tribolium ferrugineum*. 15, 271; 19, 349  
 —, — durch *Tyroglyphus farinae*. 19, 349  
 —, Vergrünung der Blütenstände, Sclero-  
 spora macrospora in denselben. 13, 778; 18, 700  
**Maische**, Entwicklung und Ausführung. 13, 363  
 —, Hefe-, bakteriologische Untersuchungen. 15, 260  
 —, Peptasewirkung. 13, 560; 14, 138  
 —, Säureproduktion von Bakterien. 14, 138  
 —, Temperatur, Einfluß auf den Endvergärungsgrad. 12, 479  
**Maischeverfahren**, Einfluß auf den Endvergärungsgrad. 12, 479  
 —, neuere. 13, 364  
 —, Somloches, Beobachtungen. 14, 341  
**Maladie de l'encre**, durch *Mycelophagus* verursachte Krankheit der Kastanien. 11, 73  
**Mallomonas dubia**, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
**Maltase**, Besprechung. 18, 686  
**Maltodextrin**  $\gamma$ , Zwischenprodukt der diastatischen Stärkehydrolyse. 17, 559  
**Maltonwein** s. Wein, Malton-.  
**Malvaceen**, infektiöse Chlorose. 17, 270  
**Malz**, Bestimmung der proteolytischen Kraft. 13, 375  
 —, Dauer der Tennenführung. 15, 472  
 —, Eiweißstoffe. 14, 137  
 —, geschrotenes, Einfluß von Alkohol auf die daran befindlichen Organismen. 11, 708  
 —, Grün-, Ursache der Rotfärbung. 14, 422  
 —, proteolytische Enzyme. 11, 341; 12, 472; 13, 375; 14, 137; 15, 472  
**Malzdiastase**, Eigenschaften und Wirkung. 11, 340  
 —, Wirkung auf Kartoffelkleister. 12, 474  
**Malzpräparate**, Bestimmung der diastatischen Wirksamkeit. 11, 77  
**Malzzucker**, Vergärung bei hoher Konzentration. 12, 119  
**Mamestra brassicae** L., Vorkommen in Görz. 14, 743  
**Mandarine**, *Alternaria tenuis* als Ursache der Schwarzfleckigkeit. 12, 510  
**Mandelbaum** s. *Prunus Amygdalus*.  
**Mangan**, Vorkommen in den Pflanzen. 18, 330  
 —, Wirkung auf die Oxydation durch Essigbakterien. 19, 586  
 —, — auf Schimmelpilze. 18, 331  
**Manginia ampelina**, Ursache der Anthraknose der Rebe. 17, 578  
**Manihot**, Kräuselkrankheit, Ursache und Wesen. 18, 366  
 —, Wirt von *Septogloeum Manihotis* A. Z. 12, 315  
**Maniok** s. *Manihot*.  
**Mannan**, Verflüssigung durch Mikroben. 11, 21  
**Mannit**, Brauchbarkeit zu Stickstoffassimilationsversuchen. 20, 781  
**Mannitol**, Wirkung von *Bacillus lactis aërogenes*. 18, 155

- Markasol als Pflanzenschutzmittel, Ver-  
suche. 18, 559
- Marktmilch s. Milch, Markt.
- Mars, Mykologie. 17, 552
- Marssonina decolorans Kab. et Bub. n. sp.  
auf *Acer Negundo*. 14, 433
- Fischer, Umänderung des Namens in  
*Marssonina*. 18, 365
- Juglandis, Vorkommen in den Verei-  
nigten Staaten. 13, 656
- — (Lib.) Sacc., Zusammenhang mit  
*Gnomonia leptostyla* (Fries). 15, 336
- mali P. Henn., Schädling des Apfel-  
baumes. 20, 305
- rosae, Einfluß auf die Leistungen von  
Rosenblättern. 16, 246
- Santonensis (Pass.) Bub. n. sp. auf *Salix*  
*pentandra*. 14, 432
- Massaria galeata* n. sp., Beschreibung. 16,  
746
- Massospora*, Parasit des *Cleonus puncti-*  
*ventris*. 12, 748
- Mastigocerca capucina*, Vorkommen im  
Moritzburger Großteiche. 19, 599
- cornuta, Vorkommen im Moritzburger  
Großteiche. 19, 599
- Mataeus orientalis* Karsch. Schädling von  
*Ficus elastica*. 17, 583
- Maulbeerbaum s. *Morus*.
- Maulbeerbaumschildlaus s. *Diaspis penta-*  
*gona*.
- Maulwurfsgrille s. *Gryllotalpa vulgaris*.
- Maurodothis*, Morphologie. 14, 430
- Maus, Feld-, Auftreten und Bekämpfung.  
13, 378; 15, 496. 502. 503; 18, 168. 179.  
719; 20, 211
- , —, Bekämpfung mittels *Bac. typhi*  
*murium*. 13, 378; 15, 496. 502. 503;  
20, 211
- , —, Getreideschädling. 12, 508
- , —, Pflanzenschädling, Vorkommen in  
Böhmen. 14, 153
- , —, Zuckerrübenschädling. 12, 508;  
13, 467; 14, 534
- , Moll. s. a. *Arvicola glareolus*.
- , Moll., Bekämpfung mittels *Ratin*. 20, 205
- , Wurf. s. a. *Georhynchus*.
- , Wurf-, Schädlinge der *Sisalagaven*. 20, 204
- Maya bulgare*, bakteriologische Unters-  
suchung. 20, 240
- Mazun. 16, 547
- , armenisches, bakteriologische Unter-  
suchung. 15, 577; 19, 70
- , Säuerungsversuche. 19, 84
- , Vorkommen von gelber *Sarcina*. 15, 579
- Mazunhefe s. Hefe, Mazun.
- Mechanik der Plasmoptyse (des Platzens)  
der Pflanzenzellen. 18, 697. 698
- des Wachstums, Beiträge. 18, 697. 698
- Mecinus* s. a. *Gymnetron*.
- longiusculus, Gallenbildung an *Linaria*  
*striata*. 18, 715
- villosulus, Gallenbildung an *Veronica*  
*Anagallis*. 18, 365
- Meconema varium*, Gallenbildung an *Quercus*  
*pedunculata*. 18, 715
- Medicago sativa*, durch *Alternaria tenuis*  
geschädigt. 12, 511
- —, durch *Colletotrichum Trifolii* ge-  
schädigt. 19, 354
- —, durch *Pseudopeziza Trifolii* geschä-  
digt. 12, 750; 13, 123
- Meer s. Meerwasser etc.
- Meerrettig, Infektion mit *Bac. oleraceae*.  
13, 186
- , Krankheiten und deren Bekämpfung.  
12, 510; 20, 347
- , Schwarzwerden. 12, 510; 20, 347
- Meeresschlamm, denitrifizierende Wirkung.  
20, 261
- Meerwasser, Bakteriengehalt. 19, 326
- , Elektrolyse. 14, 441
- , Vorkommen Stickstoff bindender Bak-  
terien. 13, 554
- Mehl, Futter-, Vorkommen von Käfern.  
20, 203
- , Oxydasen, Beziehungen zur Guajakol-  
reaktion. 20, 295
- , Vorkommen von *Bacterium panis* Fuhr-  
mann. 15, 539
- , — hitzebeständiger Bakterien. 18, 758
- , Weizen- und Roggen-, Verhalten zu  
Methylenblau und Stärkekleister. 18, 748
- Mehlmilbe s. *Tyroglyphus farinae*.
- Mehlteiggärung. 16, 513
- als Zur bezeichnet, Wesen. 17, 376
- Melampsora-Arten, Euphorbien bewoh-  
nende, Biologie, Infektionsversuche. 19,  
441. 544
- , —, Morphologie. 19, 545
- , Verteilung auf ihren Nährpflanzen. 12,  
226
- an Weiden. 13, 222
- , —, Infektionsversuche. 15, 232
- Melampsora Abietis-Caprearum* s. *Caeoma*  
*Abietis pectinatae*. 14, 343
- *Allii-Fragilis* Kleb., Kulturversuche. 14,  
746
- *Allii-populina* Kleb., Kulturversuche.  
14, 746
- *Allii-Salicis albae* Kleb., Kulturver-  
suche. 14, 746
- alpina Juel, Infektionsversuche. 20, 308
- Bigelowii Thüm., Formenkreis. 15, 650
- Caryophyllacearum (DC.) Schroet., Vor-  
kommen auf *Stellaria graminea*. 20, 180
- *Euphorbiae Amygdaloides*, Morphologie,  
19, 559
- — *Cyparissiae*, Morphologie. 19, 553
- — *dulcis* Otth, Biologie, Infektions-  
versuche. 19, 456
- — —, Morphologie. 19, 557
- — *exiguae*, Infektionsversuche. 17, 210
- — *Gerardianae*, Infektionsversuche. 17,  
210
- — —, Morphologie. 19, 548
- — *Pepli*, Infektionsversuche. 17, 210
- — —, Morphologie. 19, 554
- — *strictae*, Infektionsversuche. 17, 210
- — —, Morphologie. 19, 558
- *Evonymi-Incanae* n. sp. Schneider,  
Biologie. 13, 222

- Melampsora Evonymi*-*Incanae*, Einfluß des Standortes auf den Entwicklungsgang. 18, 268  
 — — nov. f. sp., Infektionsversuche mit *Caeoma*- und *Uredosporen*. 16, 90  
 — — —, Infektionsversuche mit *Teleutosporen*. 16, 89  
 — *Fagi D. et Neg.*, Systematik. 13, 243  
 — *Helioscopiae*, Biologie, Infektionsversuche. 17, 210; 19, 444; 20, 308  
 — —, Morphologie. 19, 552  
 — *Hirculi n. sp.* auf *Saxifraga Hirculus*. 14, 50  
 — *Hypericorum* (DC.) *Schroet.*, Kulturversuche. 14, 746  
 — — — —, Spezialisierung. 17, 211  
 — — — —, Vorkommen in Australien. 16, 735; 18, 360  
 — *Klebahni Bubák*, Identität mit *Melampsora Magnusiana* *Wagner*. 14, 746  
 — *Larici-Capraearum* *Kleb.*, Infektionsversuche. 16, 161; 20, 191. 308  
 — — — auf *Salix Smithiana* *Willd.* 14, 746  
 — *Larici-epitheae* *Kleb.*, Infektionsversuche. 13, 653; 20, 308  
 — — — — auf *Salix retusa*. 14, 746  
 — *Larici-Nigricantis n. sp.* *Schneider*, Biologie. 13, 223  
 — — nov. f. sp., Infektionsversuche mit *Caeoma*- und *Uredosporen*. 16, 79  
 — — — — mit *Teleutosporen*. 16, 77  
 — *Larici-Pentrandrae* *Kleb. s. Melampsora minutissima*. 20, 180  
 — *Larici-Purpureae n. sp.* *Schneider*, Biologie. 13, 223  
 — — nov. f. sp., Infektionsversuche mit *Caeoma*- und *Uredosporen*. 16, 82  
 — — — — mit *Teleutosporen*. 16, 81  
 — *Larici-Reticulatae*, Biologie, Infektionsversuche. 15, 233  
 — — nov. f. sp., Infektionsversuche mit *Caeoma*- und *Uredosporen*. 16, 86  
 — — — — mit *Teleutosporen*. 16, 85  
 — *Larici-Retusae f. sp.* *Ed. Fischer*, Infektionsversuche. 16, 164  
 — *Larici-Tremulae* *Kleb.*, Infektionsversuche. 20, 191. 308  
 — *Lini* (Pers.) *Tul.* auf *Linum usitatissimum*, *L. marginale* und *L. corymbulosum*. 12, 140; 18, 359  
 — —, Ursache des *Leinrostes* in Indien im Jahre 1904/05. 17, 235  
 — — (Pers.) *Tul.*, Vorkommen in Australien. 16, 735  
 — — (DC.) Pers., Vorkommen in Ostindien. 20, 183  
 — *Medusae* *Thuem.*, Infektions- und Kulturversuche. 13, 781; 18, 361  
 — *minutissima* (Opiz) *Bubák*, Vorkommen in Böhmen, Beschreibung. 20, 180  
 — *Padi s. Aecidium strobilinum*. 14, 343  
 — *pinitorqua* *Rostr.*, Infektionsversuche. 20, 308  
 — *populina*, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 656  
*Melampsora Ribesii-Auritae* *Kleb. s. Melampsora Ribesii-Salicum*.  
 — *Ribesii-Grandifoliae*, Biologie, Infektionsversuche. 15, 233  
 — — nov. f. sp., Infektionsversuche mit *Caeoma*- und *Uredosporen*. 16, 160  
 — — —, Infektionsversuche mit *Teleutosporen*. 16, 92  
 — *Ribesii-Salicum* *Bub. n. nom.*, Vorkommen in Böhmen, Beschreibung. 20, 180  
 — *Ribesii-Tremulae* *Kleb. s. Melampsora Ribesii-Salicum*.  
 — *Ribesii-Viminalis* *Kleb.* auf der *Korkweide*. 13, 778  
 — *Sancti-Johannis* *Barcl.*, Vorkommen auf *Hypericum cernuum*. 20, 190  
 — *Symphyti* (DC.) *Bub.*, Vorkommen in Böhmen, Beschreibung. 20, 180  
*Melampsorella Aspidiotus* (Perk.) *P. Magn.*, Kulturversuche. 14, 746  
 — *Caryophyllacearum* *Schröter*, Hexenbesenbildung auf *Weißtanne*. 15, 652  
 — — (DC.) *Schroet.*, Infektionsversuche. 12, 422  
 — *Feurichii n. sp.* *P. Magnus* auf *Asplenium septentrionale*. 12, 503  
 — *Ricini*, Ursache des *Ricinusrostes* in Indien im Jahre 1904/05. 17, 235  
 — *Symphyti* (DC.) *Bubák*, Infektionsversuche. 12, 423; 16, 155  
*Melampsoridium betulinum s. a. Peridermium Laricis*.  
 — — (Pers.) *Kleb.*, Kulturversuche. 14, 746; 20, 191  
 — *Carpini* (Nees) *Dietel*, Infektionsversuche. 20, 308  
*Melampyrum*-Arten, Parasitismus. 14, 536  
 — *pratense*, Biologie. 15, 759  
 — —, Kulturversuche. 14, 536  
 — *silvaticum*, Kulturversuche. 14, 536  
*Melanconium* auf *Alnus*. 14, 149  
 — *didymoideum* *Vesterg.* auf *Alnus incana*. 12, 139  
 — *sphaerospermum* (P.) *Link.*, Beschreibung. 16, 745  
 — — — — auf *Tonkinstäben*. 18, 357  
*Melandryum album*, Infektion mit *Brandpilzen*. 16, 575  
 — *pratense* *Röhl*, Wirt von *Ustilago violacea* Pers. 13, 783  
*Melanoplus atlantis*, Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789  
*Melanospora parasitica*, Formenkreis. 20, 308  
 — *Rubi* *Rehm* auf *Rubus fruticosus*. 14, 530  
*Melasse*, Träger des *Bacillus Wehmeri*. 11, 165  
*Melassebrennerei*, Vorkommen von *Leuconostoc mesenterioides*. 17, 258  
*Melibiose*, Besprechung. 18, 686  
*Meligethes brassicae*, Auftreten und Bekämpfung. 20, 198  
*Melilotus albus*, Wirt von *Ascochyta caulicola n. sp.* *Laubert*. 12, 137



- Meliola autumnalis* auf *Geum chilense*. 14, 430
- Meliola Cookeana* var. *Duvanae* auf *Duvana dependens*. 14, 430
- — — *Saccardo* auf *Litsea mollis*. 14, 430
- *exilis* auf *Gaultheria* sp. 14, 430
- *Negeriana* auf *Lomatia obliqua*. 14, 430
- Melken, aseptisches, Versuche. 18, 551. 552
- , Bakteriengehalt der verschiedenen Partien. 13, 281. 407
- Melolontha vulgaris* s. a. Engerling.
- —, Verwertung. 19, 636
- —, Vorkommen in Böhmen. 14, 153
- —, Weinstockschädling. 20, 149
- Melone, *Peronospora*-Krankheit. 13, 466
- , Schädigung durch *Plasmopara Cubensis*. 13, 466; 19, 356
- , — durch *Septoria Cucurbitacearum*. 19, 612; 20, 182
- Melosira arenaria*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- *Binderiana* in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647
- *crenulata* in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647
- *curvata* in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647
- *granulata* in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647
- —, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 337
- Meltau s. a. Erysiphe.
- des Apfelbaumes s. *Sphaerotheca mali*.
- der Cucurbitaceen s. Erysiphe *Cichoriacearum* DC. und Cucurbitaceen, Meltau.
- des *Evonymus Japonicus* s. *Evonymus Japonicus*, Meltau.
- der Gurken s. Gurken, Schädigung durch *Plasmopara Cubensis*.
- der Quitte s. Quitte, Meltau.
- der Stachelbeere s. *Sphaerotheca mors uvae*.
- des Weinstockes s. Weinstock, Meltau.
- des Weizens s. *Sclerospora macrospora*.
- Membran der Bakterien, chemische Zusammensetzung. 20, 108
- der Sporen, chemische Zusammensetzung. 20, 108
- Menoidea Abietis* n. g. n. sp., Vorkommen bei der Rötetrunkheit von *Abies pectin.* 20, 626
- Mentha piperita*, durch *Eriophyes Menthae* geschädigt. 18, 533
- *silvestris*, Gallenbildung. 12, 325
- Merismopedia flava varians* Dyar, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 143
- Merismopedium glaucum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- Mermis albicans*, Vorkommen am Weinstock und Birnbaum. 20, 313
- Merulius*, Keimungsbedingungen. 11, 26. 27
- als Parasit in lebenden Bäumen. 11, 26
- , Ueberwinterung. 11, 26
- , Vermehrungsorgane. 11, 26
- Merulius*, Vorkommen im Freien. 11, 26
- Merulius*-Gruppe, Wachstum. 20, 349
- Merulius aureus*, Unterscheidung von *M. lacrim.* und *Poria vapor.* 20, 629
- —, Vorkommen in Gebäuden. 12, 513
- *domesticus*, Biologie. 19, 361
- *giganteus* Sauter, Identität mit *Polyporus Schweinitzii*. 20, 179
- *hydroides*, Vorkommen in Gebäuden. 12, 513
- *lacrimans* Schum., Auflösung in 2 Arten, *M. domesticus* und *M. silvester*. 19, 361
- —, Ernährung. 16, 406
- —, Erreger von Krebsgeschwülsten. 11, 234
- —, Keimungsbedingungen. 12, 511. 512
- —, Luftmycelbildung. 17, 270
- —, Mycelienerkennung. 20, 628
- —, parasitäres Auftreten, Infektionsversuche. 19, 609
- —, Sporenverbreitung. 15, 75
- —, Unterscheidung von *Polyporus vaporarius*. 20, 537. 628
- —, Vorkommen in Gebäuden. 12, 513
- —, Wirkung auf Xylan. 17, 271. 272
- —, Zerstörung von Holz. 16, 217
- *silvester*, Biologie. 19, 361
- —, Vorkommen im Walde. 20, 537
- Mesobotrys flavovirens* n. sp. Höhnel auf faulem Holze. 12, 133
- Mesostoma Ehrenbergi*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- Mespilus Germanica*, Teigigwerden, Ursache desselben. 14, 146
- —, Wirt von *Sclerotinia Mespili*. 17, 188
- Messing, Wirkung auf die Gärung. 12, 94; 14, 290
- Metachromatische Körperchen s. Körperchen, metachromatische.
- Metalle s. a. Metallsalze.
- , Giftwirkung, quantitative. 16, 586
- der Kupfergruppe, Verhalten gegen Zellen niederer Pflanzen. 16, 267
- , Lösungen, Wirkung auf lebende Zellen. 16, 259
- , Wirkung auf gärende Flüssigkeiten. 12, 93; 14, 289; 15, 349; 16, 482
- Metallsalze s. a. Metalle.
- , Bindung durch Hefe. 15, 472; 16, 237
- , Einfluß der Witterung auf deren Wirkung. 19, 374
- , Wirkung auf die Entwicklung der Schimmelpilze. 13, 139
- Metallsalzlösungen, Reaktion der lebenden Zellen. 14, 754
- Metasphaeria Opulastri* n. sp. Clements auf *Opulastr. monogyn.* 14, 431
- Methan, Bildung bei biologischen Prozessen. 11, 704; 15, 673
- , — bei Zersetzung von Milchzucker. 15, 681
- als Kohlenstoffnahrung für Bakterien. 15, 513
- , Oxydation durch Bakterien. 15, 573
- Methangärung der Buttersäure. 15, 680. 686

- Methangärung der Cellulose.** 11, 369. 703;  
15, 677. 684  
— der Essigsäure. 15, 679. 685  
— des Gummi arabicum. 15, 678. 685  
— der Milchsäure. 15, 680
- Methanzerzeugung der Eiweißstoffe.** 15, 681
- Methylenblau, Verhalten von Weizen- und Roggenmehl zu demselben.** 18, 748. 750
- Metopidia cornuta (Schmarda), Vorkommen im Moritzburger Großteiche.** 19, 600
- mhogo s. Maniok.**
- Micrococcus s. a. Mikrokokken.**  
—, Vorkommen in konzentrierten Salzlösungen. 12, 468  
— a Schöne, Form der Kolonien. 17, 71  
— acidi laevolactici, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 126  
— — paralactici s. Streptococcus Güntheri.  
— — liquefaciens Kozai, Säuerung der Milch. 13, 234  
— — — Halensis, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 140  
— aërogenes, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 145  
— agilis, Farbstoffbildung. 13, 105  
— —, Verhalten gegen hohen Druck. 12, 309  
— amarificans, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
— aquatilis, Anpassung an hohe Zuckerkonzentrationen. 17, 447  
— —, Kohlenstoffbedarf. 15, 780  
— —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
— —, Verhalten im Wasser. 15, 700  
— ascoformans, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
— aurantiacus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 143  
— —, Vorkommen im Soyakoji. 17, 156  
— aureus lactis, Vorkommen im Käse. 11, 642  
— bicolor, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 142  
— butyri, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 131  
— — aromafaciens, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 143  
— — fluorescens, Vorkommen in Butter. 13, 561  
— butyricus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
— candicans, Isolierung aus dem Boden. 17, 522  
— —, Nachweis im Wasser. 14, 509  
— — Flüge, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 143  
— —, Stickstoffumsetzung. 15, 433  
— —, Vorkommen in frisch gemolkener Milch. 12, 101  
— —, im Stalldünger. 20, 683  
— casei amari, Rolle bei der Käsereifung. 14, 39  
— — —, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731  
— — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 142
- Micrococcus casei amari edamicus, Vorkommen im Edamer Käse.** 18, 348  
— — liquefaciens, Käseferment, Biologie. 13, 436. 514  
— — —, Rolle bei der Käsereifung. 14, 40  
— cerasinus, Vorkommen in der Butter. 16, 778  
— chromoflavus n. sp. Huss, Farbstoffbildung. 19, 521  
— — —, morphologische und kulturelle Eigenschaften. 19, 521  
— — —, Ursache der Gelbbraunfärbung des Käses. 19, 518  
— cirrhiformis, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 145  
— citreus rigensis, Farbstoffbildung. 15, 7  
— — — n. sp. Bazarewski, Morphologie und Physiologie. 15, 5  
— concentricus, Form der Kolonien unter dem Einflusse des Lichtes. 17, 328  
— coralloides, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 145  
— — Zimmermann, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
— coronatus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 145  
— cremoides, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 143  
— cystiopoecus n. sp., Blasenbildung, Morphologie. 20, 396. 449. 464  
— dermatogenes n. sp. Fuhrmann, Vorkommen im Flaschenbiere. 17, 618  
— — —, Wachstum im Bier. 17, 622  
— — — —, — auf festen Nährböden. 17, 618  
— — — —, — auf flüssigen Nährböden. 17, 620  
— eburneus Henrici, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 145  
— esterificans, Fruchtätherbildung. 19, 594  
— excavatus, Vorkommen in Wurst. 16, 226  
— expressus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
— flavescens, Farbstoffbildung. 13, 106  
— flavus liquefaciens Flüge, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
— Freudenreichii Guill., Rolle bei der Milchgärprobe. 18, 46  
— —, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731  
— — Guillebeau, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
— fulvus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 142  
— gelatinogenes, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 145  
— gelatinosus, Schleimbildung. 19, 37  
— glandulosus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 141  
— granulatus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 142  
— gummosus, Schleimbildung. 19, 37  
— —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144

- Micrococcus irregularis*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 128  
 — *lacticus*, Verhalten in einer Milchkultur zusammen mit *Bac. esterificans*. 19, 62  
 — *lactis*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 141  
 — — *acidi*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 142  
 — — *acidi*-Gruppe, Eigenschaften, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 139  
 — — *acidi liquefaciens*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 140. 141  
 — — *amari*, Vorkommen in frisch gemolkener Milch. 13, 407  
 — — *viscosi*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
 — *lucens* v. Tieghem s. *Bact. phosphoreum* (Cohn) Molisch. 15, 295  
 — *luteus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 142  
 — *melitensis*, Farbstoffbildung. 19, 587  
 — *Memelensis* s. a. *Lactobacillus fermentum* Beijck. 18, 136  
 — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 126  
 — *minimus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 142  
 — *mucilagineus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
 — *mucilaginosus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 130. 142  
 — *mycoides roseus*, Farbstoffbildung. 16, 738  
 — *pallens*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 143  
 — Pflügeri Ludw. s. *Bact. phosphorescens* Fischer. 15, 296  
 — — s. *Bact. phosphoreum* (Cohn) Molisch. 15, 295  
 — *phosphoreus* Cohn s. *Bact. phosphorescens* Fischer. 15, 296  
 — — — s. *Bact. phosphoreum* (Cohn) Molisch. 15, 295  
 — —, Lichterzeugung. 12, 310  
 — *piliformis*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
 — *pituitoparus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
 — —, Vorkommen im Stalldünger. 20, 687  
 — *prodigiosus*, Kohlenstoffbedarf. 15, 779  
 — —, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731  
 — — Cohn, Vorkommen in Milch. 11, 200  
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Gifte. 14, 751  
 — *pulcher*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
 — *pyogenes*, Niveaubildung. 14, 452  
 — —, Stickstoffbindung. 20, 799  
 — — Rosenbach, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
 — *pyogenes*-Gruppe, Eigenschaften, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 139. 140  
*Micrococcus pyogenes albus*, Wirkung der Pasteurisierung. 20, 437  
 — —  $\gamma$  *albus*, Harnstoffzersetzung. 20, 686  
 — — — (Rosenb.) Lehm. et Neum., Vorkommen im Stalldünger. 20, 684  
 — — *aureus* in der Milch, Wirkung des Budde-Prozesses. 16, 591  
 — — *citreus*, Wirkung von Formalin. 15, 637  
 — *radiatus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 145  
 — *regularis*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 143  
 — *roseus*, Farbstoffbildung. 16, 738  
 — —, Nachweis im Wasser. 14, 509  
 — —, Vorkommen in der Butter. 16, 778  
 — — Bumm, Vorkommen in Cisternen. 18, 614  
 — *Sornthalii*, Schädling des Molkereibetriebes. 16, 731  
 — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 126  
 — *stellatus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 145  
 — *subluteus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
 — *sulfureus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 143  
 — —, Stickstoffbindung. 19, 94  
 — —, Vorkommen in der Butter. 16, 778  
 — — var. *tardigradus* aus indischer Reisfelderde, Morphologie und Biologie. 19, 92  
 — *tener*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 141  
 — *tetras*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 143  
 — *ureae liquefaciens* Flügge s. *Micrococcus pyogenes*  $\gamma$  *albus* (Rosenb.) Lehm. et Neum.  
 — *varians lactis* s. a. *Staphylococcus mastitidis albus*.  
 — — —, Vorkommen im Käse. 11, 642  
 — *vesicosus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 141  
 — *viticulosus*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 145  
 — *vulgaris*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 142  
*Microcycylus*, Morphologie. 14, 430  
*Microdiplodia Medicaginis* n. sp. Dedicke auf *Medicago sativa*. 12, 507  
*Microgasterinae*, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367  
*Micropsocus Musae*, Morphologie. 12, 514  
*Micropuccinia* s. *Puccinia Adoxae* DC.  
*Microsphaera Euphorbiae* (Peck) Berk. et Curt., Vorkommen in Japan. 16, 246  
 — *Myoschili* Neger auf *Myoschilos oblongum*. 20, 93  
*Microspira*-Formen, Licht erzeugend. 13, 227  
 —, Sulfatreduktion. 13, 394  
*Microspira aestuarii*, Isolierung. 11, 114  
 — — Beijerinck, Sulfatreduktion in (See-) Wasser. 11, 92. 113

- Microspira aestuarii*, Verhalten gegen Kochsalz. 11, 116  
 — Comma, ultramikroskopische Untersuchungen. 16, 669  
 — desulfuricans, Isolierung. 11, 88  
 — —, Sulfatreduktion in (Süß-)Wasser. 11, 83  
 — —, Verhalten gegen Kochsalz. 11, 116  
 — gliscens Molisch, Morphologie und Biologie. 14, 419  
 — Metschnikoffi, ultramikroskopische Untersuchungen. 16, 668  
 — photogena Molisch, Morphologie und Biologie. 14, 419  
 — tumescens Molisch, Morphologie und Biologie. 14, 419  
*Microstroma quercinum* Niessl. auf *Quercus suber*. 20, 94  
*Microthamnion Kuetzingianum* Naeg. in Abwasser-Gräben. 14, 644  
*Microthyrium cantareirens* n. sp. Hennings auf Blättern einer Myrtacee. 11, 359  
 — *Laurentiorum* auf Kaffeebäumen im Kongostaate. 19, 612  
 — *Leopoldvilleanum* auf Kaffeebäumen im Kongostaate. 19, 612  
 Mikroaërophilie, Untersuchungen. 17, 804  
 Mikroben s. Mikroorganismen.  
 Mikroflora des Stalldüngers. 20, 676  
 Mikrokokken s. a. *Micrococcus*.  
 —, Vorkommen bei der Reifung des Harzkäses. 15, 789  
 Mikrolepidopteren, ampelophage, Bekämpfung in Frankreich. 15, 449  
 Mikroorganismen s. a. Mikroorganismus, Bakterien, Hefe, Mikrokokken, Pilze, Schimmel. etc. -pilze etc.  
 —, aërobe, Einfluß auf Milchsäurebakterien. 19, 254. 394  
 —, anaërobe, Züchtungsverfahren. 19, 587  
 —, Bioreaktion des As, Se und Te. 20, 634  
 —, Boden-, Wirkung auf Ammoniak und Salpeter. 14, 233  
 —, Differentialdiagnostik mittels eisen-saures Na enthaltender Bouillon. 14, 673  
 —, Enzymnachweis. 16, 530  
 —, Erzeuger der Wurzelknöllchen der Leguminosen. 18, 289. 481  
 —, Färbung. 20, 724  
 —, Käsereifung, Rolle bei derselben. 14, 678; 18, 496  
 —, Kohlendioxydbildung im Boden. 18, 692  
 —, auf dem Malz lebende, Tötungstemperatur. 16, 761  
 —, Nachweis im Boden. 11, 251  
 —, in Natur und Technik. 11, 65  
 —, nitrifizierende, Isolierung. 16, 258  
 —, Oxydation des Methans. 15, 573  
 —, — des Wasserstoffes. 15, 573; 16, 681. 769; 20, 469  
 —, phosphoreszierende, im Süßwasser. 18, 689  
 —, Schwefelwasserstoffbildung. 13, 385  
 —, Selbsterhitzung des Heues, Rolle bei derselben. 16, 241  
 Mikroorganismen, Selbstreinigung des Wassers, Rolle bei derselben. 16, 271  
 —, Standorte in der Natur. 16, 430  
 —, Stickstoffbindungs. a. Mikroorganismen, Tätigkeit und Bakterien, Boden-, Stickstoffbindung und Tätigkeit.  
 —, Stickstoffbindung. 15, 33. 174. 215; 16, 557; 18, 521; 20, 169. 617  
 —, —, Einfluß der Mineraldüngung auf dieselbe. 20, 617  
 —, Stickstoffsammlung ohne Symbiose mit Leguminosen. 15, 33. 174  
 —, Tätigkeit im Boden s. a. Bakterien, Boden-, Tätigkeit, Mikroorganismen, Stickstoffbindung und Bakterien, Stickstoffbindung.  
 —, Tätigkeit im Boden. 14, 233; 15, 33. 174. 215; 16, 557; 17, 259. 261. 262. 264. 266; 18, 521. 692; 20, 169. 617  
 —, thermophile, des Trinkwassers. 19, 328  
 —, Vorkommen in Bierpressionen. 20, 609  
 —, — im Essig. 16, 591  
 —, — in gekochtem Reis. 11, 294  
 —, — in der Prager Wasserleitung. 18, 335  
 —, — in den Säften der Zuckerfabriken. 13, 648  
 —, — in schwedischem Güterkäse. 11, 120. 207  
 —, — im Stalldünger. 20, 676  
 —, — im Talsperrenwasser. 16, 230  
 —, — im Wasser. 13, 106; 14, 459; 15, 661. 695; 16, 230; 18, 335. 677. 689; 19, 328. 370  
 —, Wasserstoffbindung, anaërobe. 19, 495  
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Gifte. 14, 751  
 —, Wirkung auf die Bodenbeschaffenheit. 16, 240  
 —, — hoher Drucke. 12, 309  
 —, — des Getreidegiftes. 19, 585  
 —, — von Giften. 16, 586  
 —, — verdünnter Giftlösungen. 16, 263  
 —, — der Nickelsalze. 18, 199  
 —, — von Ozon. 14, 496  
 —, — von Schwefelkohlenstoff. 16, 332  
 —, Zersetzung der Baustoffe der Pflanzenzellwände. 16, 213  
 —, — der Fette. 15, 422  
 —, — von Kasein, Wirkung von Laktose und Milchsäure. 19, 593  
 Mikroorganismenmasse, Bewegungsgesetze. 18, 1  
 Mikroorganismus, Rosetten bildend, Morphologie und Biologie. 16, 459  
 Mikrophotographie, Farbfilter und Färbungen für dieselbe. 19, 625  
 Mikrosol, Desinfektionskraft. 14, 154; 18, 722  
 —, Wirkung auf Bakterien. 14, 154; 18, 722  
 Milben s. a. *Acarinae*, *Acarus*, *Glycyphagus*, *Phytoptus*, *Tetranychus*, *Tyroglyphus* etc.  
 —, Getreide-, in Bayern 1905. 15, 760  
 —, Kultur und Nachweis. 15, 610  
 — auf *Ocotea foetens* und *Cordia Rothii*. 14, 537  
 —, Pathogenität. 15, 622

- Milben, Schädlinge der Kartoffel.** 16, 253  
 —, — der Kokospalme. 12, 319  
 —, Wirte von Pilzen. 15, 619  
 —, Wohnungs- s. *Glycyphagus domesticus*.  
**Milbengallen, Vorkommen in Tirol.** 13, 790  
**Milbenspinne s. Tetranychus telarius** und auch *Bryobia Ribis*.  
**Milch s. a. Rahm etc.**  
**Milch, Abbau der Eiweißkörper durch Schimmelpilze.** 12, 493  
 —, — des Kaseins. 16, 547  
 — von abnormer Beschaffenheit, bakteriologischer Befund. 15, 709  
 —, Acidität. 20, 345. 527  
 —, *Aktinomyces*-Art, Morphologie und kulturelles Verhalten. 20, 771  
 —, *Bacillus*, alkalibildender, Morphologie und kulturelles Verhalten. 20, 762  
 —, —, gasbildender, Morphologie und kulturelles Verhalten. 20, 759  
 —, Bakterien s. a. Bakterien, Milch-  
 —, —, pathogene, Widerstandsfähigkeit derselben gegen Temperaturen. 16, 233  
 —, Bakterienbeseitigung s. a. Milch, Pasteurisieren und Sterilisieren.  
 —, — aus derselben. 18, 591  
 —, Bakterienflora, Klassifizierung. 16, 741  
 —, —, Veränderungen während des Inkubationsstadiums, 20, 545. 651. 737  
 —, Bakteriengehalt s. a. Milch, Vorkommen von Bakterien und Bakterien, Milch-  
 —, Bakteriengehalt. 11, 69; 15, 68; 18, 155. 346; 20, 114. 165. 423  
 —, —, Einfluß der Dauer des Aufenthaltes in den Milchgängen auf denselben. 11, 275  
 —, —, — des Formaldehyds auf denselben. 15, 629; 16, 234  
 —, —, — der Fütterungsarten auf denselben. 11, 268  
 —, —, — hohen Kohlensäuredruckes auf denselben. 17, 587  
 —, —, — des Pasteurisierens auf denselben. 12, 440. 443. 445; 15, 500; 17, 564; 20, 666. 737  
 —, —, — der Reinlichkeitsmaßregeln. 18, 339  
 —, — der frisch gemolkenen. 11, 195. 267  
 —, — der gefrorenen. 11, 69  
 —, —, quantitative Bestimmung. 18, 169  
 —, —, Schätzung. 16, 537  
 —, —, Veränderung während des Inkubationsstadiums. 20, 549  
 —, —, Verminderung durch Zentrifugierung. 14, 605  
 —, Bakterienherkunft. 16, 541  
 —, Bakteriologie. 14, 463  
 —, bakterizide Wirkung. 14, 424. 426; 15, 424. 500; 16, 234. 542; 18, 434; 20, 432  
 —, Bestandteile, morphologische. 18, 428  
 —, biologische und biochemische Studien. 14, 424; 15, 68. 476. 750; 18, 508; 20, 599  
 —, Bitterwerden, bakteriologischer Befund. 15, 716  
 —, —, Ursache desselben. 18, 346  
**Milch, Blaufärbung, durch *Vibrio cyanogenes* verursacht.** 18, 499  
 —, dänische, Beschaffenheit. 20, 345  
 —, Desinfektion, Unbrauchbarkeit der Zitronensäure hierzu. 20, 539  
 —, Diastasegehalt. 20, 599  
 —, Dosen-, sterilisierte, Vorkommen von *Plectridium novum*. 19, 256. 420  
 —, Eis-, Keimzahl, Genußfähigkeit. 11, 69  
 —, Enzyme. 11, 231; 12, 280. 489. 492. 599; 15, 267; 16, 741; 18, 211. 496; 19, 334. 530; 20, 294. 599. 600  
 —, Erhaltung roher steriler. 13, 30  
 —, Fadenziehen, verursacht durch eine *Bacterium Güntheri*-Form. 12, 372  
 —, Fehler, Ursache derselben. 15, 709; 18, 498  
 —, fermentierte, Bereitung. 15, 750  
 —, Frauen-, Ersatz durch Kuhmilch. 20, 527  
 —, —, Reaktion des oxydierenden Enzyms. 12, 492  
 —, Frischhaltung. 17, 299  
 —, Gärung. 16, 543. 549  
 —, —, Alkohol-. 16, 547  
 —, —, durch *Streptococcus Güntheri* gehemmt. 20, 438  
 —, — und Abbau ihrer Bestandteile. 18, 496  
 —, Gärungserreger, bewegliche und unbewegliche aërobe, Biologie. 16, 654. 711  
 —, gefrorene, Keimzahl und Genußfähigkeit. 11, 69  
 —, gekochte, Reaktion mit  $H_2O_2$ . 12, 518  
 —, gelbe, durch *Sarcina lutea* verursacht. 18, 499  
 —, Gerinnung. 13, 234; 20, 345. 527  
 —, — durch *Bac. coli communis*. 17, 255  
 —, —, Natur der gebildeten Milchsäure. 11, 614  
 —, —, spontane, Erreger. 11, 600. 733  
 —, — durch *Sycochymase*. 16, 1  
 —, Geschmack nach Glarner Schabzieger, bakteriologischer Befund. 15, 719  
 —, Gewinnung, aseptische. 18, 509  
 —, — hygienisch einwandfreier. 17, 255; 18, 722; 20, 420. 601. 633  
 —, Haltbarkeit, Einfluß der Reinlichkeitsmaßregeln. 18, 340  
 —, Hundsgeschmack, bakteriologischer Befund. 15, 712  
 —, Katalasegehalt. 15, 267; 20, 600  
 —, keimarme, Gewinnung. 20, 420  
 —, Keime s. Milch, Bakterien.  
 —, Koch- oder Pasteurisierapparat. 16, 763  
 —, Kokken, Morphologie und kulturelles Verhalten. 20, 554. 651  
 —, —, Verhalten während des Inkubationsstadiums. 20, 553. 651  
 —, Konservieren s. a. Milch, Pasteurisieren, Sterilisieren.  
 —, — nach Budde (mittels  $H_2O_2$ ). 16, 590  
 —, — durch Formaldehyd. 15, 283; 16, 590  
 —, — durch Wasserstoffsuperoxyd. 15, 663; 16, 271. 590. 591  
 —, konservierte, Verdaulichkeit. 14, 67

**Milch, Kuh- s. a. Milch.**

- , —, Ersatz für Frauenmilch. 20, 527
- , Laktosebestimmung. 12, 328
- , Leukocytenbestimmung. 16, 537
- , nach Limburger Käse riechend, bakteriologischer Befund. 15, 709
- , Lipasegehalt. 11, 231
- , Londoner, chemische, mikroskopische und bakteriologische Untersuchung. 20, 165
- , Mager-, Vorkommen von Alkaloiden. 14, 231
- , Markt-, Bakteriengehalt. 18, 155; 20, 114
- , Melken, aseptisches. 18, 551. 552
- , Nachweis von Alkohol. 12, 329
- , — stattgehabter Erhitzung. 18, 720
- , — von Formalin. 14, 346; 16, 763
- als Nährboden für Bakterien, Homogenisierung. 15, 661
- , Nährwert von roher und gekochter. 15, 642
- , Oxydasen. 12, 489; 18, 211; 20, 294. 599
- , —, Beziehungen zur Guajakolreaktion. 20, 295
- , Pasteurisieren s. a. Milch, Konservieren, Sterilisieren.
- , Pasteurisieren. 11, 715; 16, 763; 18, 175. 503; 20, 435
- , —, Apparat. 16, 763
- , —, Bedeutung ihres Alters für den Erfolg. 20, 666. 737
- , das Pasteurisieren überlebende Bakterien derselben. 20, 737
- , Pasteurisieren, Kontrolle. 20, 315
- , —, Methoden. 18, 503
- , —, Wirkung auf den Bakteriengehalt. 12, 440. 443. 445; 15, 500; 17, 564; 20, 666. 737
- , —, — auf ihre biologischen Eigenschaften. 15, 500
- , —, — auf den Säuregrad. 17, 564
- , —, — auf Tuberkelbacillen. 15, 500
- , pasteurisierte, Bakterienansiedlung auf dem Verschlußgummiring. 12, 443
- , —, Bakteriengehalt. 12, 440
- , —, zur Käsebereitung. 13, 109
- , —, Kontrolle. 20, 315
- , —, Schaum- und Häutchenbildung als Hindernis der Bakterientötung. 12, 446
- , —, Unreinheit der Flaschen als Ursache des Bakteriengehaltes. 12, 445
- , —, Untersuchung. 18, 175
- , Peptonisierung des Kaseins. 18, 428
- , Perhydase-, belichtete, Untersuchungen. 18, 556
- , Peroxydasegehalt. 20, 599
- , Reduktasen. 16, 741; 18, 211. 222; 19, 334; 20, 599. 600
- , Reduktion. 19, 335
- , Reduktionsprobe zur Beurteilung des Frischzustandes. 18, 547
- , rohe, Unterscheidung von gekochter. 20, 294

- Milch, Säuerung durch Bakterien. 11, 739; 12, 593; 15, 245. 400; 16, 538. 543
- , — durch *Oidium lactis*. 18, 743
- , Säuerungsverlauf. 20, 346. 527
- , Säuerungsversuche mit Mazun. 19, 84
- , Säurebestimmungsmethoden. 20, 345. 527
- , Säuregrad. 11, 612; 15, 476
- , —, Einfluß des Pasteurisierens auf denselben. 17, 564
- , —, Rolle der Bakterien. 15, 476
- , Sauer-, bulgarische s. Yoghurt.
- , Schleimbildung durch *Diplococcus viscosus*. 19, 27
- , Sterilisieren s. a. Milch, Konservieren, Pasteurisieren.
- , —, Methoden. 18, 503
- , —, Bedeutung und Ausführung derselben. 18, 556
- , —, — für die Bekämpfung der Säuglingssterblichkeit. 18, 372
- , — mit Wasserstoffsuperoxyd. 13, 716; 15, 20. 165. 639
- , Streptokokken, Verhalten während des Inkubationsstadiums. 20, 658
- , Umwandlung in Yoghurt. 19, 336
- , Untersuchungen, hygienische. 16, 232; 18, 339; 20, 165
- , Verbreitung von Krankheiten. 16, 542
- , Verdaulichkeit nach Behandlung mit Konservierungsmitteln. 14, 67
- , Verhalten zu fuchsinschweflicher Säure. 14, 346; 16, 272
- , Verkauf und Genuß, Vorschriften des 2. internationalen Kongresses zu Paris. 16, 213
- , Viskosität. 16, 551
- , Vorkommen von anaëroben Bakterien. 13, 504. 589; 17, 374
- , — von Bakterien. 11, 69. 154. 195. 200. 267. 268. 275. 564. 600. 733. 739; 12, 101. 372. 440. 443. 445. 593; 13, 407. 504. 589. 600; 14, 228. 359. 361. 463. 472. 605; 15, 68. 245. 400. 476. 500. 629. 709. 712. 716. 719; 16, 233. 234. 537. 538. 541. 543. 550. 591. 654. 711. 719. 741; 17, 255. 366. 367. 374. 480. 564. 587. 644. 647; 18, 155. 169. 339. 341. 344. 345. 346. 499. 501. 509. 552. 743; 19, 256. 420; 20, 114. 165. 345. 423. 431. 438. 474. 475. 545. 549. 553. 554. 564. 651. 658. 666. 737. 759. 762. 771
- , Vorkommen von mit  $\beta$ -Naphthalinsulfchlorid reagierenden Körpern im Serum. 16, 235
- , — von Gas bildenden Bakterien. 14, 359. 472
- , — und Verbreitung der Milchsäurebakterien außerhalb derselben. 16, 550
- , — von Milchsäurebakterien. 11, 154; 17, 367
- , — von *Penicillium*. 15, 68; 18, 553; 20, 475
- , Wärmebildung. 19, 334
- , Wirkung auf Bakterien s. Milch, bakterizide Wirkung.

- Milch, Wirkung des bulgarischen Fermentes. 18, 690  
 —, — der Erhitzung. 18, 503  
 —, — des Formaldehyds. 16, 234  
 —, — von Milchsäurebakterien. 11, 154  
 —, — ultravioletter Strahlen. 17, 815  
 —, Zäh-, (Tätmjolk), mittels Bact. Güntheri-  
 Form hergestellt. 12, 386  
 —, Zersetzung. 13, 234; 15, 68  
 —, — durch Bac. mesentericus ruber, Para-  
 plectrum foetidum, Clostridium Polymyxa.  
 17, 644  
 Milchagar zur Untersuchung proteolytischer  
 Enzyme. 12, 590  
 Milchbakterien s. Bakterien, Milch-  
 Milchchampagner. 16, 547  
 Milchgärprobe, bakteriologische Charakteri-  
 sierung der verschiedenen Typen. 18, 37.  
 224, 439  
 Milchhygiene, Grundriß. 14, 228  
 — und Bakteriologie. 14, 228; 18, 344  
 Milchkunde, Grundriß. 14, 228  
 Milchprüfer, Patent Fliegel zur Bestimmung  
 des Schmutzgehaltes. 15, 498  
 Milchpulver, Hatmakersches, Verdauungs-  
 versuche. 18, 156  
 Milchsäure, Bildung bei der Käsereifung.  
 15, 331  
 —, — in der Pflanzenzelle durch Laktolase.  
 14, 525  
 —, Methangärung. 15, 680  
 —, Wirkung auf Bactridium lipolyticum.  
 20, 483  
 —, — auf Enzyme. 12, 125  
 —, — auf Essigbakterien. 19, 631  
 —, — auf Hefe. 19, 631  
 —, — auf den Käseblähungserreger. 12, 91  
 —, — auf Kasein und Parakasein. 16, 548  
 —, — auf die Kaseinzersetzung durch Mikro-  
 organismen. 19, 593  
 —, — auf Milchsäurebakterien. 19, 631  
 —, — auf Oidium lactis. 19, 631  
 Milchsäurebacillus s. Bacillus, Milchsäure-  
 Milchsäurebacterium s. Bacterium, Milch-  
 säure-  
 Milchsäurebakterien s. Bakterien, Milch-  
 säure-  
 Milchsäurefermente, Wirkung auf die Käse-  
 reifung. 14, 34  
 Milchsäuregärung s. Gärung, Milchsäure-  
 Milchsäurehefe s. Hefe, Milchsäure-  
 Milchsäurekokken s. Kokken, Milchsäure-  
 Milchsäureverfahren, Vervollkommnung. 15,  
 267  
 Milchversorgung in kleinen Städten. 20, 165  
 Milchwirtschaft s. a. Molkerei.  
 —, bakteriologische Untersuchungen. 18,  
 345  
 Milchzucker s. Laktose.  
 Milzbrand, Verbreitung durch Milch. 16, 543  
 Milzbrandbacillus s. Bacillus anthracis.  
 Mimikry, Wesen. 18, 701  
 Mimikryfälle zwischen Lepidoptereniern  
 und Gallen von Harmandia globuli. 12,  
 325  
 Mindarus abietinus, Gallenbildung an Abies  
 Nordmanniana. 16, 255  
 Mineraldüngung s. Düngung, Mineral-  
 Mineralquelle, bakterizide Wirkung. 18, 171  
 Mineralwasser s. Wasser, Mineral-  
 Mispel s. Mespilus Germanica.  
 Mist, Stall-, Konservierung und Verwen-  
 dung. 18, 525. 681  
 —, —, Schicksal der Stickstoffverbindun-  
 gen. 18, 681  
 —, —, Rolle des Gipses bei der Verrottung.  
 11, 389. 442  
 —, —, Vorkommen von Bakterien. 13,  
 616  
 —, —, Wirkung. 20, 301. 302  
 —, —, — von Bakterien. 20, 301  
 Mistel s. a. Loranthus und Viscum album.  
 —, Aufzucht auf Nerium Oleander. 20,  
 197  
 —, Biologie und Morphologie. 20, 197  
 —, Keimung. 20, 311  
 —, Kulturversuche. 19, 609  
 —, Varietäten. 20, 311  
 Mitosen, heterotypische, bei Basidiomyceten.  
 15, 467  
 Mittelmeersalz, Vorkommen eines Bacillus.  
 19, 327  
 Mixtkulturen zur Beobachtung des Kampfes  
 ums Dasein. 14, 206  
 Mohn s. Papaver.  
 Mohrrübe, Infektion mit Bac. oleraceae. 13,  
 185  
 Molinia caerulea, Träger einer endotrophen  
 Mykorrhiza. 11, 170  
 Molke für den Emmentalerkäse, Zusam-  
 mensetzung. 17, 255  
 Molkenchampagner. 16, 547  
 Molkerei s. Milchwirtschaft.  
 —, bakteriologische Betriebskontrolle. 18,  
 509  
 —, desinfizierende Wandanstriche. 18, 722  
 —, Untersuchung des Wassers. 17, 256  
 Molkereiabwasser, Reinigung. 11, 28  
 Molkereigewerbe, Untersuchungen an den  
 echten Milchsäureerregern. 17, 755  
 Mollisia Rhinanthi s. Pyrenopeziza Rhi-  
 nanthi. 20, 179  
 Mollmäuse s. Maus, Moll- und Arvicola  
 glareolus.  
 Mompha decorella, Gallenbildung an Epi-  
 lobium montanum und E. tetragonum.  
 11, 581  
 Monas-Arten in Abwasser-Klärbecken. 14,  
 643  
 —, Sexualität. 14, 339  
 — purpureus, Farbstoffbildung auf Reis.  
 18, 496  
 — — Went, Sporenbildung und systema-  
 tische Stellung. 11, 68  
 Monilia, Biologie. 17, 280  
 —, Morphologie. 18, 684  
 —, Obstbaumschädling, Vorkommen in  
 Oesterreich. 17, 300; 19, 324  
 —, Vorkommen in chinesischer Hefe. 18,  
 154

- Monilia**, Vorkommen in der Luft. 15, 266  
 —, Weichelschädling, Vorkommen in Böhmen. 14, 152  
 —, Wirkung in der Milch. 15, 68  
 — *candida*, Untersuchung der Enzyme. 11, 706  
 — —, Zellkern. 12, 476  
 — *fimicola* Cost. et Matr. auf *Agaricus campester*. 13, 461  
 — *fructigena*, Rolle beim Teigigwerden der Mispeln. 14, 146  
 — —, Sklerotien. 14, 147  
 — —, Sporengewicht. 11, 586  
 — —, Sporenlebensfähigkeit. 11, 584  
 — —, Ursache des Gummiflusses auf Aprikosenzweigen. 15, 374  
 — —, Wirkung von Bordeauxbrühe. 11, 172  
 — —, — von Calciumbisulfit auf die Sporen. 11, 585  
 — — Pers., Zusammenhang mit *Sclerotinia fructigena* (Pers.) Schroet. 15, 275  
 — *laxa* Ehrenb., Zusammenhang mit *Sclerotinia laxa* (Ehrenb.) Aderh. et Ruhl. 15, 275  
 — *Linhartiana* Sacc. s. a. *Stromatiana Linhartiana* Prill. et Del. 12, 119  
 — — auf *Prunus Padus*. 12, 119  
 — *platensis* auf *Lycopersicum esculentum*. 11, 71  
 — *sitophila*, Einfluß verschiedener Kohlehydrate auf die Entwicklung. 12, 557  
 — *variabilis*, Milchwasser vergärend. 13, 232  
**Monobutyrase**, Vorkommen in der Milch. 11, 231  
**Monochaetia pachyspora** Bub. n. sp. auf *Quercus Ilex*. 14, 432  
**Monohammus ruspator** F., Schädling der *Kickxia elastica*. 20, 622  
 — *sierricola*, Pflanzenschädling in Kamerun. 11, 574  
**Monoicomyces Leptochiri** n. sp. Thaxter auf *Leptochirus*. 15, 645  
 — *similis* n. sp. Thaxter auf *Homalota* sp. 15, 645  
**Monophlebus Stebbingi** Green, Vorkommen in Indien. 13, 665  
**Monospora cuspidata**, Morphologie. 12, 536  
**Monotropa Hypopitys**, Haustorien. 18, 531  
**Montanin** als Desinfektionsmittel. 13, 553; 15, 283  
**Moor**, Entstehung und Vegetationsverhältnisse. 15, 643  
**Moore'sche Bakterien**, Bodenimpfungsversuche. 18, 524. 525. 696  
**Moorwiesen**, *Tipula*-Fraß. 20, 631  
**Moose**, Bindung von Stickstoff. 15, 478  
**Moosknopfkäfer** s. *Atomaria linearis*.  
**Morchella esculenta**, Kernteilung. 14, 340  
 — —, Sporenkeimung in Somatoselösung. 18, 547  
**Mordschwamm** s. *Galorrheus turpis* Weinm.  
**Moromi** = Soyamaische. 17, 23  
**Morphium**, Wirkung auf die Bewegung der Bakterien. 14, 418  
**Mortierella**, Einfluß von Radium. 13, 669  
**Morus**, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 —, Schädigung durch *Coryneum Mori* und *Tuberculina*. 12, 744  
 — — durch *Diaspis pentagona*. 13, 115; 16, 529; 19, 325. 349. 605  
 — — durch *Fusarium lateritium*. 17, 279  
 — — durch *Gibberella moricola* (De Not.) Sacc. 17, 279  
 — — durch *Phoma nipponia*. 12, 744  
 — — durch *Phyllactinia suffulta*. 20, 305  
 — — durch *Pleospora Mori*. 16, 529  
 — — durch *Septoria Mori*. 16, 529  
 — — durch *Uncinula Mori*. 20, 305  
**Mosaikkrankheit** des Tabaks, Ursache, Bekämpfung und Verbreitung. 11, 405; 15, 272. 440; 16, 568; 20, 193  
**Moschuspilz** s. *Nectria moschata*.  
**Most**, Einfluß des Stickstoffgehaltes auf die Gärung. 14, 139  
 — aus indischen Feigen, alkoholische Gärung. 11, 343  
 —, Obst-, Vergärung an schwefeliger Säure reicher. 14, 139  
 —, Pasteurisieren. 14, 156; 15, 501  
 —, Sterilisieren. 15, 665  
 —, Vergärung an schwefeliger Säure reicher. 14, 139  
**Mougeotia**, Volutinkörner. 13, 570  
**Mucor** s. a. *Mucorineen*.  
 —, Kreislauf. 14, 548  
 —, Rolle beim Teigigwerden der Mispeln. 14, 146  
 —, Spaltung des Butterfettes. 16, 753. 776  
 —, technische Bedeutung. 20, 156  
 —, Vermehrungsfähigkeit. 14, 140  
 —, Vorkommen in Abwasser-Abflußgräben. 14, 646  
 — — auf gepreßter Hefe. 14, 521  
 — — im Rohzucker. 17, 564  
 —, Wirkung auf gegerbtes Leder. 17, 245  
 — — von Radium. 13, 669  
 — *camboja*, Einfluß verschiedener Kohlehydrate auf die Entwicklung. 12, 557  
 — *corymbifer*, Vorkommen in der Natur. 16, 435  
 — —, — in heißen Pflanzenmassen. 20, 296  
 — —, Wirkung der Nickelsalze. 18, 206  
 — *dubius*, Einfluß verschiedener Kohlehydrate auf die Entwicklung. 12, 557  
 — *fragilis*, Kernverschmelzung. 17, 812  
 — *heterogamus*, Vorkommen in der Mykorrhiza der Kiefer. 11, 349  
 — *hiemalis* Wehmer, Kugelzellenbildung und Gärung. 13, 280  
 — *Javanicus*, Alkoholzersetzung. 14, 557  
 — —, Einfluß verschiedener Kohlehydrate auf die Entwicklung. 12, 556  
 — —, Gärung. 13, 277; 15, 8  
 — —, Kugelzellenbildung. 14, 557  
 — —, Verhalten gegen verdünnten Alkohol. 15, 471  
 — *mucedo*, Abbau der Eiweißkörper der Milch. 12, 493  
 — —, Atmung. 13, 496



- Mucor mucedo**, Einfluß von Kohlehydraten auf die Atmung. 12, 558  
 — —, Gärung. 13, 279  
 — —, Kohlenstoffbedarf. 15, 779  
 — —, Phosphorbedarf. 15, 784  
 — —, Rolle bei der Obstfäulnis. 17, 245  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — —, Vorkommen in Butter. 13, 561  
 — —, Zygosporienbildung. 13, 571  
 — piriformis, Einfluß auf das Keimresultat bei Nutzpflanzen. 14, 146  
 — —, Kugelzellenbildung und Gärung. 13, 280  
 — pusillus, Vorkommen in der Natur. 16, 435  
 — —, — in heißen Pflanzenmassen. 20, 296  
 — racemosus, Alkoholzersetzung. 14, 557  
 — —, Atmung. 13, 497  
 — —, Einfluß des Sauerstoffes auf die Gärung und Kugelzellenbildung. 14, 561  
 — —, Kugelzellenbildung. 14, 557  
 — —, Rolle bei der Selbsterhitzung des Heues. 16, 245  
 — —, Vorkommen in chinesischer Hefe. 13, 154  
 — —, — in der Luft. 15, 266  
 — —, — in der Mykorrhiza der Kiefer. 11, 349  
 — —, Wirkung von Metallsalzen. 13, 140  
 — Ramannianus n. sp. Möller, Vorkommen in der Mykorrhiza der Kiefer. 11, 349  
 — rhizopodiformis, Standort in der Natur. 16, 435  
 — Rouxii, Einfluß verschiedener Kohlehydrate auf die Entwicklung. 12, 556  
 — —, Kugelzellenbildung und Gärung. 13, 279  
 — spinosus, Atmung und Gärung. 13, 675  
 — —, Kugelzellenbildung und Gärung. 13, 279  
 — —, Riesenzellenbildung. 20, 296  
 — —, Vorkommen in der Mykorrhiza der Kiefer. 11, 349  
 — —, Wirkung von Metallsalzen. 13, 140  
 — stolonifer, Atmung. 13, 495  
 — —, Gewöhnung an Gifte. 12, 135  
 — —, Glykogenverarbeitung. 12, 185  
 — —, Protoplasmaströmung. 16, 744  
 — —, Rolle bei der Zersetzung der Cellulose. 11, 697  
**Mucorineen**, Atmung und Gärung. 13, 490.  
 — —, chemische Wirkungen. 20, 157  
 — —, Gärung. 13, 490. 577; 14, 556; 15, 8;  
 — —, Glykogengehalt. 12, 53  
 — —, Kernverschmelzung. 17, 812  
 — —, Protoplasmaströmung. 16, 743  
 — —, Riesenzellenbildung. 20, 296  
 — —, Vorkommen in der Milch. 15, 68  
 — —, Wirte von Piptocephalis. 11, 65  
 — —, Zygosporienbildung. 13, 570  
 Mückengallen, Vorkommen in Tirol. 13, 790  
 Murgantia histrionica Hahn., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
**Mus rattus**, **Mus decumanus** s. Ratte.  
**Musca domestica**, Träger von Bakterien. 14, 366  
 — erythrocephala, Einfluß der Wärme auf deren Raupen. 17, 45  
**Muscari comosum**, Wirt einer Chytridinee **Physoderma**. 17, 576  
**Mutterkorn** s. **Claviceps pupurea** und **Secale cornutum**.  
**Mutualismus** in der Natur. 18, 701  
**Mycel**, Färbung mit Baumwollenblau. 15, 283  
**Mycelbildung**, Luft-, verpilzter Hölzer, Förderung durch Formalinbehandlung. 17, 270  
**Mycelien**, Hausschwamm-, Erkennung. 20, 628  
 —, holzbewohnende Discomyceten, Beziehung zum Substrat. 20, 628  
 —, holzerstörende, Temperaturwerte. 20, 349  
 —, — Wachstumsgesetze. 20, 348  
 — saprophytische Pyrenomyceten, Beziehung zum Substrat. 20, 627  
**Mycelium** x, Leuchten. 13, 357  
**Mycelophagus Castaneae** n. sp. Mangin, Erreger der Maladie de l'encre. 11, 73  
**Mycena galericulata**, Mitosen. 15, 468  
 — rubidula n. sp. Bresadola auf **Eucalyptus globulus**. 14, 434  
**Mycococcidien** s. **Cecidien**, Myco-. 18, 712  
**Mycoderma**, Aldehydbildung im Wein. 18, 519  
 —, Assimilierung von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798  
 —, Kolonienform unter dem Einflusse des Lichtes. 17, 328  
 —, Kolonienstruktur. 17, 593  
 —, Rolle in der Gerberei. 17, 244  
 —, — bei der Labbereitung. 18, 517  
 —, Schädigung des Bieres. 17, 551  
 —, Schwefelwasserstoffbildung. 16, 305. 307  
 —, Trennung von den Essigbakterien im Bier. 18, 328  
 —, Vorkommen im Biere. 15, 472  
 —, — im Labmagen. 18, 347. 516  
 —, — in der Soyamaische, Morphologie und Biologie. 17, 153  
 —, Zellkern. 12, 476  
 —  $\alpha$ , Verhalten in Hefe. 13, 644  
 — **Lebenis**, Vorkommen im Yoghurt. 19, 336  
 — Rütli, Einfluß auf **Bacillus casei** s. 19, 254  
 — vini, Kern. 16, 636  
**Mycodermen**, Morphologie und Biologie. 18, 683  
**Mycodiplosis plasmoparae** n. sp. Rübs., Feind der **Plasmopara viticola**. 19, 364  
**Mycogone puccinioïdes** (Preuss.) Sacc., Ursache der Zersetzung der Cellulose. 11, 696  
**Mycosphaerella Aronici** auf **Aronicum scorpioides**. 13, 373  
 — **hypostomatica** n. sp. Höhnelt auf **Luzula**-Blättern. 12, 132

- Mycosphaerella Puttemansii** n. sp. Hennings  
auf Blättern von Plantago. 11, 359  
— sentina (Fries) Schröter, Zusammenhang  
mit Septoria nigerrima Fuck. 15, 336  
— Tulasnei, Beschreibung. 18, 496  
**Mycosphaerium lineatum** n. sp. Clements  
auf Pedicularis procera. 14, 431  
**Mykoecidien** s. Cecidie, Myko-  
**Mykologie**, Fragmente. 20, 178  
—, Geschichte. 16, 565  
—, technische Betrachtungen. 17, 554  
—, —, Handbuch. 14, 420; 15, 737; 16,  
213. 217. 541; 17, 241. 548; 18, 493. 677;  
19, 587; 20, 155  
**Mykoplasma** von Puccinia glumarum. 13,  
371. 779; 14, 657  
**Mykoplasmatheorie**, Erikssonsche, Be-  
kämpfung. 16, 565  
—, an Puccinia graminis untersucht. 18,  
538  
**Mykorrhiza**, Beziehung zur Stickstoff-  
nährung. 11, 350; 18, 519; 20, 172. 615  
—, Bildung durch Cortinari-Arten. 19,  
614  
—, Einfluß der Bodenpilze auf das Ge-  
deihen der Pflanzen. 11, 350  
— der Fichte, Untersuchung. 13, 785  
— der Kiefer, Untersuchung. 11, 348  
—, Stickstoffaufnahme aus der Luft. 11,  
350  
— bei Molinia caerulea. 11, 170  
—, Vorkommen an den Luftwurzeln des  
Pfeffers. 13, 775  
—, Wirkung. 20, 172  
**Mylabris bihumerosa** Mars., Gurkenschäd-  
ling in Ostusambara. 19, 357  
**Myoscalope**, Schädlichkeit. 20, 204  
**Myoxus glis**, Schaden in den Karawanken  
im Jahre 1905. 18, 168  
**Myriangiopsis sulphurea** P. Henn. n. gen.,  
Systematik. 13, 787  
**Myriangium mirabile** P. Henn. n. sp.,  
Morphologie. 13, 787  
— punctoideum Rehm, Systematik. 13, 788  
— purpurascens Rehm, Systematik. 13, 788  
— sanguineum P. Henn., Systematik. 13,  
788  
**Myricomyia mediterranea**, Gallenbildung  
an Erica-Arten. 15, 78; 20, 199  
**Myrin**, Mykologie. 17, 552  
**Myrmekophyt**, Randia Lujae n. sp., Mor-  
phologie. 18, 163  
**Myrmekophyten**. 18, 163  
**Myrtus ugni**, Hexenbesenbildung. 14, 344  
**Mytilaspides**, Systematik. 12, 147  
**Mytilaspis fulva** auf Citrus limonum,  
aurantiaca, bigaradia. 12, 145  
— pomorum, Apfelbaumschädling, Auf-  
treten. 13, 777. 789; 14, 153  
— vitis, Weinstockschädling. 13, 120  
**Myxobakterien**, Beschreibung. 15, 644  
—, Entwicklung des Cystophors. 16, 31  
—, Farbstoffbildung. 16, 23. 31  
—, formative Beeinflussungen durch Nähr-  
böden. 16, 29  
—, Nährböden. 16, 28  
**Myxobakterien**, Sporenkeimung. 16, 26  
—, Symbiose zwischen Pilzen und Bak-  
terien. 11, 22  
—, Untersuchungen. 14, 135  
—, Vorkommen und Verbreitung. 1, 9  
—, Wachstumsintensität. 16, 24  
—, Wirkung der Temperatur. 16, 23. 30  
**Myxococcus cirrhosus** Th., Morphologie.  
16, 18  
— clavatus n. sp. Quehl, Morphologie. 16,  
18  
— coralloides Th., Morphologie. 16, 18  
— cruentus Th., Morphologie. 16, 18  
— digitatus n. sp. Quehl, Morphologie. 16,  
18  
— disciformis Th., Morphologie. 16, 19  
— — n. sp. Thaxter auf Rattenkot. 15,  
645  
— incrustans n. sp. Zederbauer, Entwicke-  
lung und Bau. 11, 22  
— ruber Baur s. Myxococcus rubescens Th.  
— — —, Identität mit Myxococcus rubes-  
cens Thaxter. 15, 645  
— —, Physiologie. 14, 137  
— —, Sporenbildung. 14, 136  
— rubescens Thaxter, Identität mit Myxo-  
coccus ruber Baur. 15, 645  
— —, Morphologie. 16, 18  
— —, Sporenkeimung. 16, 27  
— — Th., Wachstum. 16, 28  
— stipitatus Th., Morphologie. 16, 18  
— virescens Th., Morphologie. 16, 18  
— — —, Wachstum. 16, 29  
**Myxomonas Betae**, Erreger des Wurzel-  
brandes der Zuckerrübe. 18, 710; 19, 294  
— — n. sp. Brzeziński, Rübenparasit, Mor-  
phologie und Biologie. 18, 534  
**Myxomyceten**, Plasmodienbildung. 19, 345  
—, Sporenkeimung. 19, 344  
—, ultramikroskopische Untersuchungen der  
in einer M.-kultur vorhandenen Bakterien.  
16, 669  
—, Untersuchungen. 20, 534  
**Myzus asclepiadis** auf Nerium Oleander.  
12, 145  
**Nadelholzschädlinge**. 14, 52  
—, Bekämpfung mit Quarzmehl. 15, 502  
**Nadelschütte der Arve**, verursacht durch  
Lophodermium pinastri. 12, 317  
**Nährboden zur Differentialdiagnostik von**  
**Mikroben**. 14, 673  
—, Einfluß der Bakterien auf die moleku-  
lare Konzentration. 15, 660  
—, — auf die Eigenschaften der Bakterien.  
12, 4  
—, Gleichmäßigkeit der Zusammensetzung.  
13, 228  
—, Herstellung. 15, 242; 19, 370  
—, — aus chemisch genau bekannten  
Stoffen. 16, 737  
—, Milch als Nährboden für Bakterien,  
Homogenisierung. 15, 661  
—, neuer, für gärungsphysiologische Ar-  
beiten. 12, 293  
— für Penicillien, Bereitung. 19, 678  
— aus Silikatgelee. 15, 242

- Nährboden aus Stärkegele. 15, 542  
 Nährsalzimprägnation, Einfluß auf die Keimung der Samen. 17, 268, 269  
 — des Saatgutes. 20, 301  
*Naemacyclus caulium* n. sp., Vorkommen auf *Urtica dioica*. 20, 179  
*Naeviella* s. *Phragmonaevia*.  
 Nagerschaden in den Karawanken im Jahre 1905. 18, 168  
 Nahrungsmittel, Zersetzung durch Kleinfwesen. 11, 61; 18, 158  
*Nais elinguis*, Vorkommen am Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Nanophyes Durieui*, Gallenbildung an *Cotyledon Umbilicus*. 20, 201  
 — —, Vorkommen in der Bretagne. 20, 200  
 — *Telephii*, Gallenbildung an *Sedum Telephium*. 11, 579, 581  
 — —, Wirkung auf die Struktur der Pflanzen. 18, 158  
*Napicladium Asteroma* auf *Populus tremula*. 14, 431  
 — *laxum* Bub. auf *Phragmites communis*. 18, 357  
*Narcissus*, Brand. 11, 578  
 Narkose der Pflanzen, Untersuchungen. 19, 574  
*Narzisse* s. *Narcissus*.  
*Nashornkäfer* s. *Oryctes*.  
*Natriumperoxyd* zur Trinkwasserdesinfektion. 19, 188  
*Natriumsalze*, Bedeutung für die Hefe. 20, 225  
*Natronlauge*, Wirkung auf Essigbakterien. 19, 635  
 — — auf Hefe. 19, 634  
 — — auf Milchsäurebakterien. 19, 635  
 — — auf *Oidium lactis*. 19, 635  
*Natto* = vegetabilischer Käse.  
 —, Rolle des *Bac. Natto* bei der Gärung desselben. 19, 335  
*Naturlab* s. *Lab*.  
*Naucoria nana* n. sp. Petri, Sporenbildung. 13, 240  
*Nauplien* in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647  
*Navicula atomus* in Abwasser-Gräben. 14, 644  
 — *cryptocephala* in Abwasser-Staubbecken. 14, 645  
 — *gastrum* in Abwasserteichen. 14, 649  
 — *inflata* in Abwasserteichen. 14, 649  
 Nebel, Städte-, vegetationsschädlich. 11, 28  
 Nebela, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Nectarophora granaria* et al., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
*Nectria*, Hexenbesenbildung auf *Taxodium distichum*. 14, 344  
 —, Ursache des Dürtwerdens von *Cajanus indicus* und Pfeffer. 17, 236; 20, 195  
 — — des Kakaokrebses. 20, 621  
 — *Amaniana* n. sp. Zimmermann auf *Cinchona*. 12, 316  
*Nectria Camerunensis* n. sp. Appel und Strunk, Vorkommen auf *Theobroma cacao*. 11, 634  
 — *Cinchonae* n. sp. Zimmermann auf *Cinchona*. 12, 316  
 — *cinnabarina*, Biologie. 11, 566  
 — —, Immunität der Nadelhölzer gegen dieselbe. 18, 358  
 — —, Ursache der Rotpustelkrankheit der Bäume. 13, 671  
 — *coffeicola* A. Z. auf *Cinchona*. 12, 316  
 — *cucurbitula*, Vorkommen. 18, 358  
 — *ditissima*, Kanadapappelkrebs, Ursache desselben. 20, 630  
 — —, Kropfbildung bei der Eiche. 15, 276  
 — —, Obstbaumkrebs, Ursache desselben. 12, 636; 13, 251, 662; 14, 152; 18, 707  
 — —, Schädling der Äpfel, Birnen und Quitten. 13, 655  
 — —, Stockfäule der Fichte, Rolle bei derselben. 18, 703  
 — *mercurialis* Boud. var. *Urticae* Rehm auf *Urtica dioica*. 14, 530  
 — *moschata*, Vorkommen in Kühlröhren einer Spritfabrik. 11, 352  
 — —, — in verschmutzten Flußläufen und Abwässern. 11, 323  
 — *Pilosella* Rehm, Vorkommen in Bayern. 14, 530  
 — *rosella* n. sp. Bresadola auf *Pinus maritima*. 14, 434  
 — *tricolor* n. sp. Höhnel auf faulem Tannenhölze. 12, 131  
*Nelke* s. *Dianthus*.  
*Nematoden*, Gurken-, Bekämpfung. 13, 787  
 —, Rüben- s. *Heterodera Schachtii*.  
 —, Vorkommen im Schlamm der Abwasser-Gräben. 14, 644  
*Nematodenfrage*, internationale Bedeutung. 19, 581  
*Nematogonium album* Bainier, Identität mit *Phycospora albida* Höhn. 20, 179  
*Nematospora Coryli*, Morphologie. 12, 536  
*Nematus abietinus* Chr. (abietum Htg.), Fichtenschädling. 12, 516; 14, 242, 661  
*Neocerata rhodophaga* Cog., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
*Neocosmospora vasinfecta*, Schädling der Baumwolle. 12, 316; 14, 748  
 — *vasinfecta* E. Smith, Schädling des *Sesamum orientale* (Turkestan). 11, 23  
*Neoravenelia Holwayi* (Diet.) Long auf *Prosopis juliflora*. 11, 573  
*Neorhemia ceratophora* n. gen. et sp. Höhnel auf faulem Holze. 12, 130  
*Neottiopezis macrospora* n. sp. Clements, Vorkommen in Nordamerika. 14, 431  
*Nephelis vulgaris*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Nephlyctis*, neues Genus der Uredineen. 20, 188  
*Nerium Oleander*, durch *Phoma oleandrina* geschädigt. 19, 612  
 — —, Tuberkelkrankheit. 16, 250  
 — —, Wirt der Mistel. 20, 197  
*Neuroterus*, Gallenbildung. 12, 325, 326

- Neusilber, Wirkung auf die Gärung. 12, 94  
 Neutralgrünlösung, Adhärenz. 16, 593  
 Nickel, Wirkung auf die Gärung. 12, 94;  
 14, 290  
 —, — auf Mikroorganismen. 18, 199  
 Nicotiana s. a. Tabak.  
 —, vorzeitige Bestäubung. 11, 300  
 Nielle des Tabaks s. Tabak, Nielle.  
 Nitragin s. a. Bakterien, Knöllchen-, der  
 Leguminosen.  
 —, Impfmittel für Hülsenfrüchte. 17, 660  
 —, Pflanzenversuche im Felde. 17, 672  
 —, — in Nährlösungen. 17, 667  
 —, — in pasteurisiertem Sande. 17, 669  
 —, Untersuchungen. 18, 297  
 —, Wert. 20, 168. 169. 175  
 Nitrat, Ammonisation durch Bakterien. 14,  
 110  
 —, Bildung etc. s. a. Nitrifikation.  
 —, — durch Schimmelpilze. 14, 16  
 —, Einfluß von Kohlenhydrat und organi-  
 schen Säuren auf seine Metamorphose  
 durch Bakterien. 14, 102. 183. 493  
 Nitratbildner, Kohlenstoffassimilation. 20,  
 492. 510  
 —, Kohlenstoffernährung. 20, 490  
 —, Reinzucht. 20, 417  
 —, Wirkung der Dextrose. 20, 418. 484.  
 506  
 Nitrate, Menge in Tschernosemböden zu  
 verschiedener Jahreszeit. 19, 601  
 —, Nachweis im Weine. 17, 810  
 Nitrifikation s. a. Bakterien, Boden-, Nitri-  
 fikation etc.  
 Nitrifikation. 12, 494; 13, 109. 559. 706;  
 14, 110; 15, 643. 742; 17, 568; 18, 316.  
 318. 522; 19, 601; 20, 401. 484  
 —, Bedeutung. 20, 168  
 —, — für die Kulturpflanzen. 16, 241  
 —, Begünstigung durch Magnesiumkar-  
 bonat. 17, 811  
 — im Buchenrohhumus. 20, 172  
 — und Denitrifikation, Zusammenwirkung.  
 12, 111  
 —, Temperaturoptimum. 19, 338  
 — in Tschernosemböden. 19, 601  
 — in unreinen Kulturen, Einfluß organi-  
 scher Verbindungen. 20, 618  
 —, Untersuchungen. 20, 401. 484  
 —, Untersuchungsmethodik. 12, 453  
 —, Wirkung von buttersaurem Kalk. 20,  
 415  
 —, — der Dextrose. 20, 406. 413. 502  
 —, — der Düngung. 12, 306  
 —, — von essigsäurem Kalk. 20, 414. 505  
 —, — der Feuchtigkeit. 20, 411  
 —, — von Glycerin. 20, 414. 505  
 —, — des Hederichs. 16, 358  
 —, — einer Kalkstickstoff- bzw. Stick-  
 stoffkalkdüngung. 20, 332  
 —, — von Laktose. 20, 415  
 —, — von Rohrzucker. 20, 414. 505  
 —, — des Schwefelkohlenstoffes. 16, 334;  
 18, 256. 462. 466. 624; 20, 497. 511  
 Nitrifikationsmikroben, Färbung. 19, 263  
 Nitrit, Wirkung auf Pflanzen. 17, 566  
 Nitrit, Wirkung auf Soyabohnen. 19, 341  
 Nitritbildner, Wirkung der Dextrose. 20  
 488. 509  
 Nitritbildung, Rolle des Nitrosomonas. 18,  
 522  
 Nitrobakterien s. Bakterien, Nitro-.  
 Nitrocellulose, Zersetzung durch Pilze. 20,  
 346  
 Nitroglycerin, Zersetzung durch Pilze. 20,  
 346  
 Nitrokulturen, amerikanische, als Impf-  
 mittel für Hülsenfrüchte. 17, 660  
 —, bakteriologische Prüfung. 17, 663  
 —, Pflanzenversuche im Felde. 17, 672  
 —, — in Nährlösungen. 17, 667  
 —, — in pasteurisiertem Sande. 17, 669  
 — von Pseudomonas radicola, Herstel-  
 lung. 19, 436  
 Nitrosomonas, Nitritbildung. 18, 522  
 — Europaea var. Italica (Perotti), Vorkom-  
 men im Boden Roms, Morphologie. 19,  
 337  
 Nitzschia communis in Abwasser-Gräben.  
 14, 644  
 — fonticola, Rolle bei der Havelwasser-  
 reinigung. 14, 648  
 — linearis im Abwasser-Staubecken. 14,  
 645  
 — palea, Rolle bei der Havelwasserreini-  
 gung. 14, 648  
 — —, Vorkommen in Abwasser-Klärbecken.  
 14, 644  
 — sigmoidea, Rolle bei der Havelwasser-  
 reinigung. 14, 648  
 Nomenklatur, mykologische, Regelung. 13,  
 652  
 Nonne s. Psilura monacha L.  
 Nostoc, Stickstoffassimilation. 16, 653. 703;  
 20, 169  
 — commune, Kern. 15, 755  
 — verrucosum, Kern. 15, 755  
 Notholca longispina, Vorkommen im Moritz-  
 burger Größteiche. 19, 598. 599  
 Notonecta glauca in Abwasserteichen. 14,  
 650  
 Nuklease, Vorkommen und Wirkung. 14, 45  
 Nutzpflanzen s. Pflanzen, Nutz-.  
 Nymphaeaceen, Gallenbildung. 18, 716  
 Nymphopsocus destructor Enderl. n. sp.,  
 Wohnungsschädling. 13, 667  
 Nysius angustatus, Vorkommen in den  
 Vereinigten Staaten. 13, 789  
 — minutus, Vorkommen in den Vereinigten  
 Staaten. 13, 789  
 — parallelus, Vorkommen in den Ver-  
 einigten Staaten. 13, 789  
 Obelidium mucronatum in leeren Phryga-  
 nidennymphenhüllen. 13, 236  
 Oberea linearis, Schädling des Walnuß-  
 baumes. 18, 162  
 — ulmicola Chttn., Vorkommen in den  
 Vereinigten Staaten. 13, 789  
 Oberflächenspannung, Einfluß auf die  
 Kolonienform. 17, 326  
 Obergärung s. Gärung, Ober-.

- Objekttisch, beweglicher, Modell. 19, 625  
 Objektträgerkorb zum Färben von 12 Objektträgern. 16, 191  
 Obst s. a. Obstbäume.  
 —, Beeren-, Schädigung durch *Septoria Ribis*. 11, 572; 13, 655  
 —, —, — durch *Sphaerella rubina*. 13, 655  
 —, Bitterfäule, durch *Trichothecium roseum* verursacht. 13, 664  
 —, Fäulnis, Schutz gegen dieselbe. 17, 245  
 —, —, Ursache und Wesen. 14, 151; 15, 435; 17, 245; 18, 825  
 —, Kern- s. a. Apfel, Birne, Quitte etc.  
 —, —, Fäule, durch *Cephalothecium roseum* verursacht. 13, 335. 655. 664  
 —, —, —, durch *Fusarium putrefaciens* n. sp. Osterwalder verursacht. 13, 207. 330  
 —, —, —, durch *Gloeosporium album* verursacht. 18, 825  
 —, —, —, durch *Phytophthora* verursacht. 15, 435  
 —, —, Schädigung durch *Nectria ditissima*. 13, 655  
 —, —, — durch *Sphaeropsis malorum*. 12, 509; 13, 463. 655  
 —, —, — durch *Venturia inaequalis*. 13, 655  
 —, —, Schwarzfleckigkeit, Ursache und Bekämpfung. 14, 762  
 —, Mykologie der Haltbarmachung. 17, 245  
 —, Schwefeln, Zweck. 17, 301  
 —, Verarbeitung auf Branntwein. 15, 477  
 Obstbäume s. a. Obst.  
 —, Gummifluß und Krebs. 15, 480  
 —, Gummikrankheit. 12, 636  
 —, Krankheiten in Böhmen. 13, 777  
 —, Krebs. 12, 509. 632. 636; 13, 251. 662. 663; 14, 152; 15, 480; 18, 707  
 —, Schädigung durch *Monilia*. 11, 71; 12, 119; 14, 146; 15, 374; 17, 300; 19, 324  
 —, — durch *Rhagoletis Cerasi*. 19, 580  
 —, — durch *Rhynchites auratus*. 14, 742  
 —, — durch *Schizoneura lanigera*. 11, 25  
 —, — durch *Septoria piricola*. 20, 182  
 —, — durch *Tettigonia viridis*. 13, 474  
 —, Schädlinge. 11, 577; 12, 514; 13, 670. 777; 15, 649; 17, 300. 303; 19, 605; 20, 182  
 —, Schorfkrankheit, Bekämpfung. 13, 670  
 —, Wurzelkropfbildung. 15, 652  
 Obstnade s. *Carpocapsa pomonana*.  
 Obstweine s. Weine, Obst-.  
 Obstweinhefen s. Hefen, Obstwein-.  
*Ocneria dispar* L., Vorkommen in Görz. 14, 742  
 — — —, Weinstockschädling, Vorkommen im Küstenlande. 13, 114  
*Ochropsora Sorbi* (Oud.) Dietel, Infektions- und Kulturversuche. 14, 745; 20, 307  
*Ocnogyna baeticum* Ramb., Biologie. 16, 256  
*Odontia subtilis* Fr., Drüsenorgane. 12, 133  
*Odontites rubra* var. *serotina*, Haustorien. 18, 531  
*Odontoglossum*, Symbiose mit endophytischen Pilzen. 18, 530  
*Odumbaum* s. *Chlorophora excelsa*.  
*Oecophylla smaragdina* Fabr. var. *longinoda* Latr., Schädling der Kakaofrüchte. 15, 492  
*Oedemium Thalictri* Jaap, Identität mit *Haplobasidium Thalictri* Erikss. 20, 179  
*Oedogonium*, Wirt von *Rhabdium acutum*. 11, 23  
 Oekologie. 17, 786  
 — nach Beijerinck. 20, 157  
 Oel, Oliven-, Bakteriengehalt. 11, 232  
 —, — Kupfergehalt nach Bespritzung der Oliven mit Kupferkalkbrühe. 20, 176  
 Oelbaum, bakterizide Wirkung des Saftes gegenüber dem *Bac. oleae*. 15, 209  
 —, Brand, Rolle der *Septoria Oleae*. 12, 744  
 —, —, durch *Stictis Panizzei* verursacht. 12, 744; 13, 470; 19, 356  
 —, brusca s. Oelbaum, Brand.  
 —, Rotzkrankheit s. Oelbaum, Tuberkelkrankheit.  
 —, Schädigung durch Bakterien. 18, 161  
 —, — durch *Hylesinus oleiperda*. 13, 115  
 —, — durch *Lytta vesicatoria*. 14, 439  
 —, — durch *Macrophoma Dalmatica*. 16, 751  
 —, — durch *Phloeotribus scarabaeoides*. 13, 115  
 —, — durch *Pollinia Pollini*. 17, 301  
 —, — durch *Stictis Panizzei*. 12, 744; 13, 470; 19, 356  
 —, Schutzreaktion gegen den *Bac. oleae*. 15, 208  
 —, Tuberkelkrankheit. 15, 200  
 —, —, durch *Bacillus Oleae* (Arc.) verursacht. 12, 217  
 —, —, Biologie des Erregers. 15, 198  
 —, —, Identität der Erreger. 19, 531  
 —, Wirt von *Valsa sardoa*. 14, 434  
 Oelbaumbacillus s. *Bacillus oleae*.  
 Oelbaumfliege s. *Dacus oleae*.  
 Oeldämpfe, Wirkung auf Pflanzen. 18, 559  
 Oelfliege s. *Dacus oleae*.  
 Oesel, Insel, Pilzflora. 12, 139  
 Ohrwurm s. *Forficula auricularis* L.  
*Oidiopsis Scalia* n. g. auf *Asclepias curassavica*. 11, 72  
*Oidiopsis Taurica* (Lév.), Biologie. 20, 185  
 Oidium, Kultur und Ueberführung in die höhere Fruchtform. 11, 354  
 —, Verhalten in Hefe. 13, 644  
 —, Vorkommen bei der Flachsröste. 13, 175. 314  
 —, Vorkommen auf gepreßter Hefe. 14, 521  
 —, Wirkung von Weizengift. 19, 586  
 — *Cydoniae*, Einfluß auf die Leistungen von *Cydonia japonica*-Blättern. 16, 246  
 — *Evonymi Japonicae*, Schädling von *Evonymus Japonica*. 16, 251; 18, 705  
 — *Graminis* von *Bromus chordaceus*, mögliche Wirtspflanzen. 13, 245  
 — — von *Bromus interruptus*, mögliche Wirtspflanzen. 13, 245

- Oidium Graminis* von *Bromus tectorum*, mögliche Wirtspflanzen. 13, 246  
 — *Hormini* n. sp. *Farneti*, Vorkommen auf *Salvia horminum*. 11, 567  
 — *Humuli*, Hopfenschädling. 19, 589  
 — *lactis*, Abbau der Eiweißkörper der Milch. 12, 493  
 — —, Assimilierung von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798  
 — —, Fettzersetzung im Abwasser. 18, 680  
 — —, Glykogengehalt. 12, 53  
 — —, Hopfenschädling. 19, 589  
 — —, Hygroskopizität der Kolonien. 17, 322  
 — —, Kaseinzersetzung. 19, 593  
 — —, Kolonienform unter dem Einflusse des Lichtes. 17, 417  
 — —, Kolonienstruktur. 17, 599  
 — —, Lipasebildung. 12, 395  
 — —, Milchgärprobe, Rolle bei derselben. 18, 224; 440  
 — —, Milchsäuerungsversuche. 19, 84  
 — —, Ranzigwerden der Butter, Ursache desselben. 12, 390; 16, 732  
 — —, Reifung des Harzkäses, Rolle. 14, 679; 15, 788  
 — —, Reifung des Limburger Käses, Rolle. 13, 702  
 — —, — des Roquefortkäses, Rolle. 18, 498  
 — —, Säurebildung. 18, 743  
 — —, Selbsterhitzung des Heues, Rolle. 16, 243; 20, 296  
 — —, Ueberführung in eine höhere Fruchtform. 11, 354  
 — —, Vorkommen in der Butter. 13, 560; 16, 778  
 — —, — im Edamer Käse. 18, 348  
 — —, — in schwedischem Güterkäse. 11, 210  
 — —, — im *Lactobacilline*. 20, 240  
 — —, — in Mazun. 15, 579; 19, 71  
 — —, — in Milch. 15, 68; 17, 367; 20, 475  
 — —, Wirkung von Alkohol. 19, 634  
 — —, — von Ameisensäure. 19, 630  
 — —, — auf die Butter. 15, 500  
 — —, — von Buttersäure. 19, 631  
 — —, — hohen Druckes. 12, 309  
 — —, — von Essigsäure. 19, 631  
 — —, — von Flußsäure. 19, 628  
 — —, — von Formaldehyd. 19, 634  
 — —, — auf Hefe. 14, 514; 516  
 — —, — von Metallsalzen. 13, 140  
 — —, — von Milchsäure. 19, 631  
 — —, — von Natronlauge. 19, 635  
 — —, — von Oxalsäure. 19, 633  
 — —, — von Phosphorsäure. 19, 630  
 — —, — von Salpetersäure. 19, 629  
 — —, — von Salzsäure. 19, 628  
 — —, — von Schwefelsäure. 19, 629  
 — —, — von Weinsäure. 19, 633  
 — —, — von Zitronensäure. 19, 633  
 — —, Zellkern. 12, 476  
 — —, *cerebriforme*, Rolle bei der Reifung des Harzkäses. 14, 679; 15, 789
- Oidium leucoconium*, Einfluß auf die Leistungen von *Evonymus Japonicus*-Blättern. 16, 246  
 — *Tuckeri*, Ueberwinterung. 11, 143; 14, 535; 16, 751  
 — —, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 11, 143; 13, 120; 14, 535. 540. 667. 743; 16, 529. 595. 751; 17, 237. 303; 18, 567; 19, 605; 20, 210. 267  
*Oikomonas*-Arten in Abwasser-Klärbecken. 14, 643  
 — *mutabilis*, Vorkommen im Abwasserfaulraum. 14, 648  
*Olea Europaea* s. Oelbaum.  
*Oleander* s. *Nerium Oleander*.  
*Oligotrochus Hartigi*, Gallenbildung an Linden. 13, 790  
*Oligotrophus*-Arten, Gallenbildung an *Juniperus*. 17, 581  
*Oligotrophus juniperinus*, Gallenbildung an *Juniperus*-Arten. 17, 814  
 — —, — an *Juniperus communis*. 16, 578  
 — *Pantanelli* Kieff., Gallenbildung an *Juniperus communis*. 13, 790  
 — *Panteli*, Gallenbildung an *Juniperus*-Arten. 17, 814  
 — *Sabinae*, Gallenbildung an *Juniperus*. 16, 254  
 — *Taxi*, Gallenbildung an *Taxus baccata*. 15, 78  
*Olive* s. Oelbaum.  
*Olpidopsis Aphanomyces* in leeren Phryganidennymphenhüllen. 13, 236  
*Olpidium Lauderiae* Gran, systematische Stellung. 20, 184  
*Omyias mollinus*, Auftreten und Bekämpfung. 18, 566  
*Oncidium Cavendishianum* Batem., Wirt von *Uredo aurantiaca*. 11, 171  
*Oospora*-Arten, Rolle beim Gürtelschorf der Zuckerrüben. 14, 534; 15, 654  
*Oospora*-Art, Vorkommen im Soyakoji. 17, 104  
*Oospora* (Wallroth), Beziehung zum Zuckerrüben Gürtelschorf. 14, 150  
 — *cretacea* n. sp. Krüger, Beziehung zum Zuckerrüben Gürtelschorf. 14, 150  
 — *destructrix* Delacroix, Parasit des *Cleonus punctiventris*. 12, 748  
 — *fimicola* s. *Monilia fimicola*.  
 — *intermedia* n. sp. Krüger, Beziehung zum Zuckerrüben Gürtelschorf. 14, 150  
 — *nigrificans* n. sp. Krüger, Beziehung zum Zuckerrüben Gürtelschorf. 14, 151  
 — *odorifera* s. *Streptothrix odorifera*.  
 — *rosella* n. sp. Krüger, Beziehung zum Zuckerrüben Gürtelschorf. 14, 150  
 — *tenax* n. sp. Krüger, Beziehung zum Zuckerrüben Gürtelschorf. 14, 151  
 — *violacea* (Gasperini), Beziehung zum Zuckerrüben Gürtelschorf. 14, 151  
*Opalina intestinalis*, metachromatische Körperchen. 12, 477  
*Ophiobolus carneus* n. sp. Höhnel, auf *Staphylea pinnata*. 12, 132  
 — *Graminis* auf Weizen. 13, 373

- Ophiobolus herpotrichus* Sacc., Weizen-  
schädling. 14, 534  
— *juncicolus* Rehm. auf *Juncus putridus*.  
14, 530  
— *minor* Bubák n. sp. auf *Lonicera Xylos-*  
*teum*. 18, 356  
*Ophiogloea linosporea* n. g. Clements auf  
*Acer* sp. 14, 431  
*Ophioglossum vulgatum*, Wirt von *Hel-*  
*minthosporium* Diedickei. 20, 186  
*Ophionidae*, neue, Vorkommen in Ceylon.  
18, 367  
Orchideen, Entwicklung, Einfluß von Pilzen  
auf dieselbe. 15, 68  
—, Keimung. 14, 741  
—, —, Rolle der Endophyten bei derselben.  
16, 245  
—, neue Arten von Endophyten. 15, 756  
—, Symbiose mit endophytischen Pilzen.  
13, 113; 15, 756; 18, 530  
Orient, Pilzflora. 12, 141  
*Orneodes Hübneri* Wallgr., Gallenbildung  
an *Scabiosa columbaria*. 16, 255  
— *hexadactyla* Hübner s. *Orneodes Hübneri*.  
*Orobranche hederæ* Duby, Parasit auf  
*Aralia Sieboldi*. 19, 357  
— *minor* Sult., Bekämpfung. 20, 196  
— *ramosa*, Schädling des Meerrettichs.  
20, 347  
— —, — von Zuckerrüben, Flachs und  
Tabak. 13, 656  
*Orthocraspeda trima*, Schädling des Kakao-  
baumes. 13, 250  
*Orthonitrobenzaldehyd*, Wirkung auf Hefe.  
11, 344; 18, 173  
*Orthonitrotoluol*, Wirkung auf Hefe. 18, 173  
*Oryctes boa* F., Schädling der Kokospalme  
in Deutsch-Ostafrika. 19, 611  
— *monoceros* Ol., Schädling der Kokos-  
palme in Deutsch-Ostafrika. 19, 611  
— *Rhinoceros* L., Schädling der Kokos-  
nußpalme. 17, 292  
*Oryza* s. Reis.  
*Oscillaria*, Symbiose mit *Azotobacter*. 12,  
267  
*Oscillaria*, Vorkommen in Abwasseranlagen.  
13, 405  
— *sancta*, Wirkung des Lichtes auf das  
Chromophyll. 14, 206  
*Oscillatoria antliaria*, Vorkommen im Ab-  
wasser. 14, 649  
— *formosa* Bory in Abwasser-Staubbecken.  
14, 645  
— *limnetica*, Rolle bei der Havelwasser-  
reinigung. 14, 647  
*Oscinis frit*, Beziehung zum Stockälchen.  
11, 583  
— —, Getreideschädling. 14, 654  
Ostsee, Vorkommen von stickstoffbindenden  
Bakterien. 11, 347  
*Osyris alba*, Anatomie und Biologie. 15, 79  
— —, Haustorien. 18, 531  
*Otidea leporina*, Oelkügelchen. 12, 478  
*Otiorynchus Ligustici*, Weinstockschäd-  
ling. 13, 120  
— —, Zuckerrübenschädling. 19, 616  
*Otiorynchus raucus*, Weinstockschädling.  
13, 120  
— *sensitivus* Scop. syn. *planatus* Herbst.  
Larve. 15, 639  
— *sulcatus*, Weinstockschädling, Auftreten  
und Bekämpfung. 13, 120; 14, 666; 16,  
595; 18, 566; 20, 149, 210  
Ovularia, Zusammenhang mit einigen Stil-  
been. 16, 247  
— *Bistortæ* n. sp. auf *Polygonum Bistorta*.  
14, 50  
— *Bornmülleriana* n. sp. P. Magnus auf  
*Onobrychis Tournefortii*. 12, 141  
— *Cercidis* auf *Cercis Siliquastrum*. 11, 71  
— *Chamaedryis* n. sp. auf *Veronica Cha-*  
*maedrys*. 14, 50  
— *conspicua* Fautr. et Lamb. var. nov.  
*Cardui* Kab. et Bub., Vorkommen auf  
*Carduus personata*. 20, 181  
— *farinosa* Bon. s. *Ramularia farinosa*.  
— *Gei* Eliass. s. *Ramularia Gei* (Eliass.)  
Lindr.  
— *Lolii* n. sp. Volkart, Vorkommen auf  
*Lolium*. 12, 751; 13, 123  
— *necans* Passer. s. a. *Stromatinia Lin-*  
*hartiana* Prill. et Del. 13, 465  
— — *Passer*, Vorkommen auf *Cydonia*.  
12, 119  
— *salicina* Vestergr., Konidienform. 14, 50  
— *Scabiosæ* n. sp. auf *Centaurea Scabiosa*.  
14, 50  
— *Stellariæ* (Rabenh.) Sacc. s. *Harpo-*  
*graphium pallescens* (Fckl.) P. Magn. 16,  
247  
*Ovulariopsis moricola* n. sp. Delacroix auf  
*Morus alba*. 12, 118  
Oxalsäure, Bildung durch *Aspergillus niger*.  
15, 688  
—, — durch *Aspergillus niger* aus Glykogen.  
12, 181  
—, Wirkung auf Essigbakterien. 19, 633  
—, — auf Hefe. 19, 584, 633; 20, 226  
—, — auf Milchsäurebakterien. 19, 633  
—, — auf *Oidium lactis*. 19, 633  
*Oxycareus hyalinipennis*, Schädling der  
Baumwollkulturen. 16, 757; 19, 351  
Oxydase, Alkohol-, Eigenschaften. 18, 490  
—, Bakterien-, Besprechung. 16, 525; 20, 597  
— der Essigbakterien. 16, 525  
— der Hefe. 13, 647  
—, von *Lactarius sanguifluus* ausgeschieden.  
18, 417, 587  
— des Mehles, Beziehungen zur Guajakol-  
reaktion. 20, 295  
— der Milch, Guajakolreaktion. 20, 295, 599  
— —, Ursprung. 18, 211  
—, Wirkung. 13, 459  
— —, anorganische. 20, 594  
Oxydation, tote, bei der Hefe. 15, 469  
— des Wasserstoffes durch Bakterien. 16,  
681, 769; 17, 350  
— des Wasserstoffes durch Mikroorganis-  
men. 16, 681, 769; 17, 350  
Oxydationsmittel, Einfluß auf Gärungsvor-  
gänge. 15, 519

- Oxydationsverfahren zur Reinigung von Molkereiabwässern. 11, 28
- Oxydationswirkung der Essigbakterien, Erhöhung durch Eisen- und Manganzusatz. 19, 586
- Oxytricha pellionella* in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647
- Ozean, Atlant., Bakteriengehalt. 13, 481
- Ozon, Sterilisierung von Luft. 15, 662
- , — von Wasser. 15, 662; 17, 297. 506; 18, 170. 551
- , Wirkung, physiologische. 14, 400. 494. 627
- , — auf *Bac. coli communis*. 17, 513
- , — auf *Bacillus mycoides*. 14, 500
- , — auf Bakterien. 14, 495. 500. 501; 17, 509. 513
- , — auf Diastase. 14, 407
- , — auf Emulsin. 14, 408
- , — auf Enzyme. 14, 406
- , — auf Essiggärung. 14, 414
- , — auf Gärungsprozesse. 14, 412. 494
- , — auf höhere Pflanzen. 14, 502. 627
- , — auf Invertin. 14, 410
- , — auf die Keimung höherer Pflanzen. 14, 502. 627
- , — auf Lab. 14, 411
- , — auf Milchbakterien. 14, 501
- , — auf Milchsäuregärung. 14, 494
- , — auf niedere Pflanzen. 14, 495
- , — auf Pankreatin. 14, 411
- , — auf *Penicillium glaucum*. 14, 500
- , — auf Pepsin. 14, 409
- , — auf *Phoma betae*. 14, 500
- , — auf Ptyalin. 14, 410
- , — auf *Rhizobium radicicola*. 14, 499
- , — auf Tiere. 14, 635
- Pachypeltis* Sign., Kakaoschädling. 14, 236
- Pachyrhina histrio* F., Kiefernscädling. 14, 53
- , —, Zuckerrübenscädling. 18, 545. 711; 19, 291
- *iridicolor* Schuhm., Fichtenscädling. 14, 53
- *maculata*, Zuckerrübenscädling. 18, 545; 19, 291
- *maculosa*, Scädling der Moorwiesen. 20, 631
- *pratensis*, Scädling der Moorwiesen. 20, 631
- , —, — der Zuckerrüben. 18, 545; 19, 291
- Padina paronia*, Bindung von Mangan. 16, 238
- Palmborher s. *Rhynchophorus phoenicis* F.
- Paludicella articulata*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- Pandorina morum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- Panicum caespitosum*, Wirt von *Sorosporium ovarium*. 20, 305
- *miliaceum*, Infektion mit *Ustilago Panici miliacei* (*destruens*). 16, 575
- , —, Scädigung durch *Ustilago Panici miliacei*. 11, 72; 12, 332; 16, 575
- Pankreaspräparate, Verstärkung der Hefegärung. 17, 557
- Pankreatin, Wirkung von Ozon. 14, 411
- Pantherpilz s. *Amanita pantherina* DC.
- Papaipema nitela* Guen., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789
- Papaver somniferum*, durch *Coeliodes fuliginosus* geschädigt. 13, 776
- , —, Wirt von *Timaspis Papaveris* n. sp. 18, 717
- Papaveraceen, Gallenbildung. 18, 716
- Papayotin, Besprechung. 20, 595
- , Wirkung auf Bierhefe. 19, 586
- Papilionaceen, Träger von *Uromyces*-Arten. 11, 763
- Pappel s. *Populus*.
- Papulospora sepedonioides*, Scädling der Eßkastanie. 19, 356
- Para-Oxybenzaldehyd, Verhalten der Hefe. 11, 344
- Paraffin, Zersetzung durch einen Schimmelpilz. 16, 382
- Parakasein, Einwirkung von Milchsäure. 16, 548
- Paramaecium aurelia* in Abwasserklärbecken. 14, 643
- *Bursaria*, Untersuchung der Zoochlorellen. 14, 427
- *caudatum* in Abwasserklärbecken. 14, 643
- *putrinum* in Abwasserklärbecken. 14, 643. 648
- Paranectria Wildemaniana* auf Kaffeebäumen im Kongostaate. 19, 612
- Paranema trichophorum* in Abwasser-Stau-becken. 14, 646
- Paranitrobenzaldehyd, Wirkung auf Hefe. 18, 173
- Paranitrotoluol, Wirkung auf Hefe. 18, 173
- Paraplectrum foetidum*, Fettsäurebildung. 13, 754
- , —, Käsegeruch der Milch, Ursache desselben. 15, 709
- , —, Käsereifung, Bedeutung für dieselbe. 12, 98; 14, 41
- , —, Vorkommen im Edamer Käse. 18, 348
- , —, — in Milch. 13, 600
- , —, Zersetzung der Milch. 17, 644
- Parasiten, phanerogame, Untersuchung. 18, 530
- Parasitismus, biologische Studien. 11, 233
- in der Natur. 18, 701
- Parasitologie, landwirtschaftliche. 16, 578
- Parlatoria, Systematik. 12, 147
- Pergandel, Morphologie. 12, 147
- Parmesankäse s. Käse, Parmesan-.
- Parodiella Negeriana* auf *Berberis linearis*. 14, 430
- Passiflora coerulea*, Parasit auf *Evonymus Japonicus*. 17, 291
- Passionsblume s. *Passiflora coerulea*.
- Pasteurisieren des Essigs, erforderliche Temperaturen. 16, 592
- der Milch s. Milch, Pasteurisieren.
- von Most und Wein. 14, 156; 15, 501



- Patellea pseudosanguinea* Rehm. s. a. *Tapesia atro-sanguinea*.  
 Pathologie, Physio-, der Pflanzen. 16, 246  
*Paxillus acheruntius*, Vorkommen in Gebäuden. 12, 513  
 — — (Humb.), Wachstum. 20, 349  
*Peckia Mate* auf *Ilex Paraguayensis*. 11, 71  
*Pediastrum Boryanum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — —, Vorkommen in Abwasser-Staubecken. 14, 645  
 — *clathratum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — *duplex*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — —, Vorkommen in Abwasser-Staubecken. 14, 645  
*Pediculoides avenae*, Getreideschädling. 14, 658; 15, 760  
 — *graminum*, Auftreten in Bayern 1905. 15, 760  
 — *ventricosus* J. Ac., Feind des *Anthonomus grandis*. 16, 756  
*Pedilospora parasitans* n. gen. et spec. Höhnelt auf *Helotium*-Fruchtkörpern. 12, 131  
*Pediococcus*, Vorkommen in gepreßter Hefe. 14, 521  
 — — in Hefemaischen. 15, 265  
 — —, Wachstum. 17, 558  
 — *acidi lactici*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
 — — —, Vorkommen in Getreidemaische. 11, 165  
 — — —, — im Mageninhalt. 11, 170  
 — — —, — in Preßhefe. 11, 161  
 — *cerevisiae*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 144  
 — *damnosus*, Erreger der Sarcinakrankheit des Bieres. 13, 365  
 — *Hennebergi* n. sp. Sollied, Widerstandsfähigkeit gegen Alkohol. 11, 711  
 — *perniciosus*, Erreger der Sarcinakrankheit des Bieres. 13, 365  
 — *viscosus*, Ursache des Fadenziehendwerdens des Weißbieres. 17, 551  
 — — —, — der Schleimkrankheit des Weißbieres. 19, 322  
*Pedioplanea Haeckeli* n. g. n. sp. M. Wolff, Bau. 18, 10  
 — — — —, Bewegung. 18, 14  
 — — — —, systematische Stellung. 18, 18  
 — — — —, Vermehrung. 18, 15  
 — — — —, Vorkommen. 18, 10  
 — — — —, Wachstum in Kultur. 18, 16  
*Peston*, Wirkung auf Bakterien. 18, 723  
*Pegomyia brassicae* Bouché, Kohlschädling. 20, 631  
 — — —, Kohlschädling, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 — *cepetorum* Meade, Zwiebel-schädling. 20, 631  
 — — —, Zwiebel-schädling, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 — *fusciceps* Zett., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 Pektinase, Bakterien-, Besprechung. 20, 596  
 Pektin-gärung. 16, 215  
 Pektinstoffe, chemische Untersuchung. 13, 42, 171  
*Pellicularia Koleroga*, Kaffeebaumschädling im Kongostaate. 19, 612  
 — — Cooke, Kaffeebaumschädling in Neu-Caledonien. 18, 704  
*Peltigera canina*, Kernteilung. 14, 340; 15, 753  
*Peltosphaeria Orni* Rehm auf *Fraxinus Ornus*. 14, 530  
*Pemphigus affinis*, Deformationenbildung auf der Wirtspflanze. 15, 490  
 — *bursarius*, Deformationenbildung auf der Wirtspflanze. 15, 490  
 — *follicularius*, Gallenbildung an *Pistacia terebinthus*. 13, 790  
 — *nidificus* F. Löw., Gallenbildung an *Fraxinus*. 13, 790  
 — *pyriformis*, Deformationenbildung auf der Wirtspflanze. 15, 490  
 — *semilunarius*, Gallenbildung an *Pistacia terebinthus*. 13, 790  
 — *spirothecae*, Deformationenbildung auf der Wirtspflanze. 15, 490  
 — *vesicarius*, Gallenbildung an *Populus nigra*. 13, 790  
*Penicillium*, Biologie. 13, 770; 19, 766  
 — —, Farbstoffbildung. 19, 767  
 — —, Klassifikation. 12, 501  
 — —, Morphologie. 11, 295; 13, 770  
 — —, Physiologie. 13, 770; 19, 766  
 — —, Systematik. 11, 295  
 — —, Verhalten in Hefe. 13, 644  
 — —, Vermehrungsfähigkeit. 14, 140  
 — —, Vorkommen auf gepreßter Hefe. 14, 521  
 — — — in Milch. 20, 475  
 — —, Wirkung auf gegerbtes Leder. 17, 245  
 — —, Zersetzung von Paraffin. 16, 382  
 — *aeruginosum* Dierckx s. *Penicillium olivaceum* Wehm.  
 — *album*, Reifung des Brückkäses. 13, 694  
 — *aromaticum casei* I. Ohlsen s. *Penicillium roqueforti* Thom.  
 — *atro-viride*, Morphologie. 11, 296  
 — *aurantio-brunneum*, Morphologie. 11, 296  
 — *aurantio-candidum*, Morphologie. 11, 296  
 — *aurantio-griseum*, Morphologie. 11, 296  
 — *Biourgei*, Morphologie. 11, 296  
 — *brevicaule*, Arsennachweis. 11, 237; 13, 122; 18, 493; 20, 634  
 — —, Bildung gasförmiger Arsenverbindungen. 18, 493  
 — — Sacc., Morphologie und Biologie. 13, 770  
 — —, Schwefelwasserstoffbildung. 13, 389  
 — *brevicompactum*, Morphologie. 11, 296  
 — *brunneo-rubrum*, Morphologie. 11, 296  
 — *camemberti* Thom., kulturelle Eigenschaften. 19, 759  
 — — —, Morphologie. 19, 758  
 — *candido-fulvum*, Morphologie. 11, 296

- Penicillium carmino-violaceum*, Morphologie. 11, 296
- citreo-nigrum, Morphologie. 11, 296
  - citreo-roseum, Morphologie. 11, 296
  - Congolense, Morphologie. 11, 296
  - corylophilum, Morphologie. 11, 296
  - crustaceum L. s. *Penicillium glaucum*.
  - Duclauxi Delacr., Morphologie. 11, 296
  - elongatum, Morphologie. 11, 296
  - finitimum, Identität mit *Haplographium penicillioides*. 20, 178
  - flexuosum, Identität mit *Haplographium penicillioides*. 20, 178
  - fuscipes, Identität mit *Haplographium penicillioides*. 20, 178
  - glaucum Lk., Biologie. 13, 770
  - —, Einfluß auf das Keimresultat bei Nutzpflanzen. 14, 146
  - —, Eiweißabbau in der Milch. 12, 493
  - —, Fettsäurespaltung. 15, 424; 16, 733. 776; 18, 680
  - —, Gewöhnung an Gifte. 12, 135
  - —, Glykogenverarbeitung. 12, 185
  - —, Hopfenschädling. 19, 589
  - —, Keimlingskrankheiten in Iowa, Ursache derselben. 11, 72
  - —, Kolonienform unter dem Einflusse des Lichtes. 17, 329. 417
  - — L., Morphologie. 11, 296; 13, 770
  - —, Nukleasegehalt. 14, 45
  - —, Obstfäulnis, Rolle bei derselben. 14, 151; 17, 245
  - —, Ranzigwerden der Butter, Ursache desselben. 18, 500
  - —, Reifung des Brieckäses. 13, 694
  - —, — des Harzkäses. 15, 788
  - —, — des Roquefortkäses. 13, 690; 18, 498
  - —, Schwefelwasserstoffbildung. 13, 389
  - —, Selbstreinigung des Wassers, Rolle. 16, 271
  - —, Spaltung racemischer Verbindungen. 18, 495
  - —, Stickstoffassimilation. 20, 615
  - —, „tache jaune“ des Korkes, Ursache. 13, 366
  - —, Vorkommen in Butter. 13, 561; 16, 733. 776
  - —, — in chinesischer Hefe. 13, 154
  - —, — auf Kastanien. 16, 250
  - —, — in der Luft. 15, 266
  - —, — in Milch. 15, 68; 18, 553
  - —, — im Rohrzucker. 17, 564
  - —, — im Soyakoji. 17, 104
  - —, — auf Tyroglyphinen. 15, 619
  - —, Wachstum bei Gegenwart von Essigsäure. 16, 555
  - —, Wachstumsmechanik. 18, 697
  - —, Wirkung auf Ammoniak. 14, 233
  - —, — des Budde-Prozesses[Milch]. 16, 591
  - —, — auf Hefe. 14, 516
  - —, — von Ozon. 14, 500
  - —, Zersetzung des Butterfettes. 16, 733. 776
  - —, — der Fette. 15, 424; 16, 733. 776; 18, 680
- Penicillium glaucum*, Zersetzung des Fettes im Abwasser. 18, 680
- —, — des Reismehles. 18, 158
  - griseo-brunneum, Morphologie. 11, 296
  - griseo-fulvum, Morphologie. 11, 296
  - griseo-roseum, Morphologie. 11, 296
  - hirsutum, Morphologie. 11, 296
  - Italicum Wehm., Biologie. 13, 771
  - — —, kulturelle Eigenschaften. 19, 755
  - — —, Morphologie. 13, 771; 19, 689
  - Juglandis n. sp. Weidemann, kulturelle Eigenschaften. 19, 684
  - — — —, Morphologie. 19, 684
  - Kiliense n. sp. Weidemann, kulturelle Eigenschaften. 19, 681
  - — — —, Morphologie. 19, 680
  - luteum Zuk., Biologie und Morphologie. 13, 771
  - —, Zersetzung der Fette. 15, 425
  - minio-luteum, Morphologie. 11, 296
  - Musae n. sp. Weidemann, kulturelle Eigenschaften. 19, 687
  - — — —, Morphologie. 19, 687
  - olivaceum Wehm., Biologie. 13, 771
  - — — —, kulturelle Eigenschaften. 19, 757
  - — — —, Morphologie. 11, 296; 13, 771; 19, 756
  - purpurogenum n. sp., Morphologie und Biologie. 13, 771
  - roqueforti Thom., kulturelle Eigenschaften. 19, 763
  - — — —, Morphologie. 19, 763
  - roseo-purpureum, Morphologie. 11, 296
  - rubro-punctatum, Morphologie. 11, 296
  - rubrum n. sp., Morphologie und Biologie. 13, 772
  - verrucosum, Morphologie. 11, 296
  - Wortmanni n. sp., Klöcker, Ascusbildung. 12, 501
- Peniophora longispora* (Pat.), Vorkommen in Tunis. 16, 744
- muscorum (Schröter) v. Höhnelt = *Hypochnus muscorum* Schröter. 16, 744
- Pennisetum spicatum*, Büschelkrankheit. 20, 192
- —, Wirt von *Puccinia Penniseti* n. sp. Zimmermann. 12, 315
  - typhoideum, durch *Sclerospora graminicola* geschädigt. 20, 626
- Penthimia atra* Fabricius, Weinstockschädling. 15, 83
- Pepsin, Nachweis. 17, 370. 480
- , Wirkung von Ozon. 14, 409
- Peptase, Vorkommen und Wirkung während der Gerstekeimung. 11, 341; 13, 560; 14, 138
- , Wirkung während des Maischens. 13, 560
- Pepton, Wirkung auf Hefe. 19, 312. 586; 20, 226
- , Zersetzung durch Bakterien. 12, 306; 14, 399; 16, 400
  - , — durch Bodenbakterien, Einfluß der Düngung. 12, 306
  - , — durch Kalkstickstoffbakterien. 14, 399

- Pepton, Zersetzung im Stalldünger. 20, 678  
 —, —, Untersuchungsmethodik. 12, 450  
 Peptonlösungen, faulende, Stickstoffverlust. 15, 154  
 Perhydrasemilch, belichtete, Untersuchungen. 18, 556  
 Perichaena depressa, Sporenkeimung. 19, 345  
 Peridermium-Arten, Vorkommen in Indien im Jahre 1904/05. 17, 235  
 —, — in Nord-Amerika. 19, 347  
 Peridermium abietinum (A. u. S.) in Nord-Amerika. 19, 348  
 — acicolum Underw. et Earle auf Pinus rigida in Nord-Amerika. 19, 347  
 — balsameum Peck auf Abies in Nord-Amerika. 19, 348  
 — boreale n. sp. Arthur u. Kern auf Picea in Nord-Amerika. 19, 348  
 — carneum (Bosc.) Seym. et Earle auf Pinus in Nord-Amerika. 19, 347  
 — Cedri, Zedernschädling in Indien. 17, 236  
 — cerebrum Peck, Identität mit Peridermium giganteum (Mayr.) Tubeuf. 20, 192  
 — —, Vorkommen auf Pinus in Nord-Amerika. 19, 348  
 — —, Zugehörigkeit zu Cronartium Quercuum. 20, 192  
 — Coloradense (Diet.) auf Picea in Nord-Amerika. 19, 348  
 — columnare (A. et Schw.) in Nord-Amerika. 19, 348  
 — conorum Thümen, Vorkommen auf Fichtenzapfen. 20, 183  
 — conorum-Piceae, Vorkommen auf Picea in Nordamerika. 19, 348  
 — consimile n. sp. Arthur u. Kern auf Picea in Nord-Amerika. 19, 348  
 — decolorans Peck auf Picea in Nord-Amerika. 19, 348  
 — delicatulum n. sp. Arthur u. Kern auf Pinus in Florida. 19, 347  
 — elatinum (A. et Schw.) auf Abies in Nord-Amerika. 19, 348  
 — Ephedrae Cke auf Ephedra in Nord-Amerika. 19, 348  
 — filamentosum Peck auf Pinus ponderosa in Nord-Amerika. 19, 347  
 — fusiforme n. sp. Arthur u. Kern auf Pinus in Nord-Amerika. 19, 348  
 — giganteum (Mayr.) Tubeuf, Identität mit Peridermium cerebrum Peck. 20, 192  
 — globosum n. sp. Arthur u. Kern auf Pinus Strobus in Nord-Amerika. 19, 348  
 — gracile n. sp. Arthur u. Kern auf Pinus filifolia in Nord-Amerika. 19, 347  
 — Harknessii Moore auf Pinus in Nord-Amerika. 19, 348  
 — Holwayi Syd. auf Abies lasiocarpa in Nord-Amerika. 19, 348  
 — — n. sp. Sydow auf Pseudotsuga Douglasii. 12, 742  
 — intermedium n. sp. Arthur u. Kern auf Pinus echinata in Nord-Amerika. 19, 347  
 Peridermium Larcis s. a. Melampsorium betulinum.  
 — — (Kleb.) in Nord-Amerika. 19, 348  
 — Mexicanum n. sp. Arthur u. Kern auf Pinus in Nord-Amerika. 19, 348  
 — montanum n. sp. Arthur u. Kern auf Pinus scopulorum in Montana. 19, 347  
 — ornamentale Arth. auf Abies lasiocarpa in Nord-Amerika. 19, 348  
 — Peckii Thuem. auf Tsuga Canadensis in Nord-Amerika. 19, 348  
 — Pini (Willd.) Kleb., Infektions- und Kulturversuche. 14, 745; 20, 191. 308  
 — — f. corticola, Infektionsversuche. 16, 151  
 — pseudo-balsameum (D. et H.) auf Abies grandis in Nord-Amerika. 19, 348  
 — pyriforme Peck auf Pinus in Nord-Amerika. 19, 348  
 — Rostrupi E. Fisch. auf Pinus rigida in Nord-Amerika. 19, 347  
 — stalactiforme n. sp. Arthur u. Kern auf Pinus in Nord-Amerika. 19, 348  
 — Strobi auf Pinus monticola. 18, 357  
 Peridiniaceen, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 337  
 Peridinium divergens, Leuchten. 13, 356  
 Perilitus brevicollis, Parasit der Haltica ampelophaga. 12, 150  
 Periplaneta orientalis (L.), Infektion mit einigen Bakterienarten. 11, 658. 748  
 — —, symbiotische Bakterien. 12, 559  
 — —, Wirt des Bacillus Bütschlii. 11, 337  
 Peritelus griseus Oliv., Hopfenschädling. 13, 474  
 Perithezienbildung von Ascobolus, Rolle der Bakterien. 11, 153  
 Perkinsiella saccharicida, Zuckerrohrschädling. 13, 374; 19, 365  
 Perlschwamm, Giftigkeit. 19, 327  
 Pernettya furens, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 Peronospora s. a. Peronosporaeen.  
 — des Getreides s. a. Sclerospora macrospora. 20, 191  
 — Alsinearum, Befruchtung. 14, 429  
 — cubensis, Cucurbitaceenschädling. 13, 461. 466  
 — —, Gurkenschädling in Ostusambara. 19, 357  
 — —, Melonenschädling. 12, 744; 13, 466  
 — — var. atra. A. Z., Gurkenschädling. 12, 316; 13, 466  
 — effusa Rabh. auf Spinat. 13, 777  
 — parasitica De Bary, Schädling des Blumenkohles. 16, 750  
 — —, Ursache von Gewebsveränderungen bei Capsella bursa pastoris. 12, 242  
 — — Tul., Vorkommen in Böhmen. 13, 777  
 — Schachtii, Kräuselkrankheit der Zuckerrübe, Ursache derselben. 19, 616  
 — —, Zuckerrübenschädling. 13, 467; 19, 299. 616  
 — Schleideni Ung. auf Zwiebeln. 13, 777

- Peronospora Schleideniana auf Gurken und Küchengewächsen. 13, 655  
 — trifoliorum, Vorkommen auf Rotklee und Luzerne. 12, 750; 13, 123  
 — viticola s. Plasmopara viticola.  
 Peronosporosen, Befruchtung. 14, 428  
 —, nordamerikanische, Untersuchungen. 20, 623  
 Peroxydase, von Lactarius sanguifluus ausgeschieden. 18, 587  
 — der Milch, Reaktion. 20, 599  
 — —, Ursprung. 18, 213  
 Peroxyde zur Trinkwasserdesinfektion. 19, 184  
 Perrisia, Gallenbildung an Geranium sanguineum. 20, 312  
 — Broteri, Gallenbildung an Erica ciliaris. 20, 199  
 — capitigena, Gallenbildung an Euphorbia Cyparissias. 13, 121; 15, 78  
 — capsulae Kieff., Gallenbildung an Euphorbien. 17, 582; 19, 620. 621; 20, 199  
 — Daphnes, Gallenbildung an Daphne Laureola. 17, 581  
 — Ericae scopariae, Gallenbildung an Erica-Arten. 15, 78; 20, 199  
 — ericina, Gallenbildung an Erica-Arten. 15, 78; 20, 199  
 — Fraxini, Gallenbildung an Fraxinus excelsior. 11, 580  
 — genisticola, Gallenbildung an Genista tinctoria. 13, 121; 15, 78  
 — Onobrychidis, Gallenbildung an Astragalus glycyphyllos. 18, 714  
 — Papaveris Winn., Gallenbildung an Papaver-Arten. 18, 716  
 — similis, Gallenbildung. 12, 325  
 — Taxi, Gallenbildung an Taxus baccata. 13, 121  
 — Zimmermanni, Gallenbildung an Erica arborea. 20, 199  
 Pest, Kartoffel- s. Kartoffel, Pest.  
 —, Stachelbeer- s. Stachelbeerpest.  
 Pestalozzia Cinchonae n. sp. Zimmermann, Schädling der Cinchona. 12, 316  
 — gongrogena, Ursache der Weidenholzkörpfe. 14, 241  
 — Hartigii subsp. Betulae, Beziehung zur Einschnürungskrankheit der Birke. 19, 619  
 — Palmarum Cooke, Schädling der Kokospalme. 12, 320; 20, 626  
 — —, Schädling von Thea assamica. 20, 176  
 — ramosa n. sp. d'Almeida u. Souza da Camara, Weinstockschädling. 11, 71  
 Petrischalen, poröse Deckel. 15, 249  
 Petrognatha gigas, Schädling der Kautschukpflanzen in Kamerun. 11, 575  
 Peziza, Ascusbildung. 15, 72  
 — aeruginosa, Grünfärbung des Holzes. 17, 272  
 — (Humaria) Antonii (Roumeg.) Rehm = Ascophanus testaceus (Moug.) 12, 135  
 — Antonii Roumeguère, Kritik. 12, 133  
 — catinus, Ascusbildung. 15, 649  
 Peziza coccinea, Vorkommen metachromatischer Körperchen. 12, 478  
 — Fuckeliana, Beziehung zu Botrytis cinerea. 17, 283  
 — leucomelas, Ascusbildung. 15, 649  
 — rutilans, Kernteilung. 14, 341; 15, 754  
 — tuberosa, Vorkommen metachromatischer Körperchen. 12, 737  
 — venosa, Vorkommen metachromatischer Körperchen. 12, 737  
 — vesiculosa, Ascusbildung. 14, 341; 15, 72  
 — —, Kernteilung. 15, 753  
 — Willkommii R. H., Lärchenschädling. 13, 248; 15, 276  
 — —, Vorkommen in den Karawanken im Jahre 1905. 18, 168  
 Pfeffer, Dürrewerden, durch Nectria-Arten verursacht. 20, 195  
 —, Schädigung durch Rosellinia bunodes. 17, 236  
 —, Vorkommen von Mykorrhizen an den Luftwurzeln. 13, 775  
 Pfefferminze s. Mentha piperita.  
 Pfeifengras s. Molinia caerulea.  
 Pferdebohnen, Tötung der Befallpilze mittels Kupfervitriollösung. 11, 578  
 Pfirsich s. Prunus Persica.  
 Pfirsichlaus s. Aphis Persicae.  
 Pfirsichmotte, Bekämpfung. 18, 728  
 Pflanzen, Abbau und Aufbau organischer Stickstoffverbindungen. 17, 567  
 —, Atmungsenzyme. 17, 785; 20, 523  
 —, Bau, Einfluß verschiedener Faktoren auf denselben. 17, 580  
 —, Beschädigungen, Wirkung derselben auf deren Entwicklung und Ertrag. 19, 604  
 —, Biochemie. 14, 226; 15, 647  
 —, Entwicklung und Ertrag, Wirkung von Beschädigungen auf dieselben. 19, 604  
 —, — bei Ernährung mit bestimmten organischen Substanzen. 17, 579  
 —, —, Wirkung der Bodensterilisation auf dieselbe. 11, 716; 19, 341  
 —, Ernährung durch Stickstoff sammelnde Bakterien. 20, 170  
 —, Kultur-, Brandkrankheiten. 20, 625  
 —, —, Empfänglichkeit für Schmarotzerkrankheiten. 19, 604  
 —, —, landwirtschaftliche, Beschädigungen in Ostpreußen im Jahre 1904/05. 20, 197  
 —, —, Krankheiten und Schädlinge. 16, 750  
 —, —, Nitrifikation. 16, 241  
 — leuchtende, Beobachtungen. 13, 356  
 —, Lichtentwicklung. 13, 356; 15, 648  
 —, Narkose, Untersuchungen. 19, 574  
 —, niedere, Verarbeitung des Luftstickstoffes. 16, 642. 703  
 —, —, Verhalten gegen Metalle der Kupfergruppe. 16, 267  
 —, —, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 16, 329  
 —, Nutz-, Pilzkrankheiten. 20, 305  
 —, Nutzbarmachung des Stickstoffes. 17, 264

- Pflanzen, Pfropfen. 11, 74. 300  
 —, Schädigung durch Spüljauchenberieselung. 19, 624  
 —, Stoffwechsel, Korrelationen in demselben. 20, 165  
 —, —, Wirkung von Licht und Kupferkalkbrühen auf denselben. 14, 763  
 —, Tumor, durch *Bact. tumefaciens* n. sp. verursacht. 20, 89  
 —, Vergrünung der Blüten durch Insekten. 17, 580  
 —, verletzte, Atmung. 15, 468  
 —, Vorkommen glykolytischer Enzyme. 20, 523  
 —, — im Moritzburger Großteiche bei Dresden. 19, 596  
 —, Wasser-, Infektion mit Brandpilzen. 16, 577  
 —, Wirkung von Acetaten und Formiaten. 19, 372  
 —, — des Dicyandiamides. 18, 50  
 —, — von Flugstaub. 20, 623  
 —, — von Nitrit. 17, 566  
 —, — von Oeldämpfen. 18, 559  
 —, — von Röntgen- und Radiumstrahlen. 18, 179  
 —, Wuchs, Einfluß auf die Bodenbeschaffenheit. 16, 240  
 —, Zellwände, Zersetzung ihrer Baustoffe. 16, 213  
 —, Zersetzung, histologische und chemische Untersuchungen. 15, 212  
 —, — durch Mikroorganismen. 14, 529  
 —, Zier- s. Zierpflanzen.  
 Pflanzenkrankheiten s. a. Pflanzenschädlinge und Phytopathologie.  
 Pflanzenkrankheiten. 12, 315; 14, 533; 16, 529. 577; 19, 604; 20, 89. 176. 197. 625  
 —, Abriß. 20, 621  
 —, Bekämpfung durch Karbolneum. 18, 372. 559. 729; 19, 375  
 —, Beziehungen der Bakterien. 16, 565  
 —, Erreger. 15, 479. 480  
 —, Handbuch. 15, 756  
 —, Jahresberichte. 14, 436. 653; 15, 758  
 —, nicht parasitäre, an forstlichen Gewächsen. 18, 699. 700  
 —, durch Pilze verursacht. 20, 176  
 —, tropische, Erreger. 12, 315  
 —, Universalmittel. 12, 150  
 —, Vorkommen in Argentinien. 11, 71  
 —, — in Böhmen im Jahre 1902. 13, 776  
 —, — in Bulgarien. 18, 491  
 —, — in Dalmatien. 11, 25  
 —, — in Frankreich. 19, 612. 621  
 —, — in Görz im Jahre 1904. 14, 742  
 —, — in Indien 1903—1905. 14, 532; 17, 234  
 —, — in Iowa. 11, 72  
 —, — in Kamerun und Togo. 19, 350  
 —, — in den Kolonien. 17, 302  
 —, — im Küstenlande. 13, 114  
 —, — in Oesterreich. 13, 461; 19, 324. 349  
 —, — in Portugal. 11, 70  
 —, — im Gebiete von Spalato. 14, 743; 19, 605  
 Pflanzenkrankheiten, Vorkommen in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182  
 —, — in Ungarn. 13, 656  
 —, — in den Vereinigten Staaten 1903. 13, 655  
 —, Wirkung der Bodendurchlüftung. 11, 717  
 —, — der Düngung. 14, 238  
 —, — häufigen Regens. 19, 348  
 Pflanzensamen s. Samen.  
 Pflanzenschädlinge s. a. unter Pflanzenkrankheiten und unter den einzelnen Pflanzen.  
 —, Auftreten und Bekämpfung. 11, 25. 574; 12, 330; 13, 790; 14, 533. 653; 16, 529; 18, 728; 19, 579. 604; 20, 176. 197. 305  
 —, Bekämpfung mittels Dufourscher Lösung. 12, 330  
 —, Katalog. 15, 649  
 —, Vorkommen in Böhmen 1904. 14, 152  
 —, — in Kamerun und Togo. 11, 573; 19, 350  
 —, — in New York. 12, 145  
 —, — in Nordamerika. 13, 789  
 —, — in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 324. 349  
 —, — in Ostpreußen im Jahre 1904/05. 20, 197  
 —, Wirkung der Bodendurchlüftung. 11, 717  
 Pflanzenschutz, Aufgaben in den Kolonien. 17, 301  
 —, internationale Bedeutung des Vogel-schutzes für denselben. 19, 550  
 —, Organisation. 15, 501; 16, 763; 19, 577  
 —, — in Bayern. 15, 501  
 Pflanzenschutzmittel, fachwissenschaftliche Kontrolle. 19, 589  
 —, Formaldehyd als Pflanzenschutzmittel. 18, 557. 558  
 —, Versuche. 18, 559  
 —, Wirkung und Verwertung der Bordeauxbrühe. 11, 717; 13, 670  
 Pflanzenschutzstation in Wien, Tätigkeitsbericht für die Jahre 1905 und 1906. 17, 300; 19, 324  
 Pflaume s. *Prunus*.  
 Pfropfen der Pflanzen, Verwachsungsstellen. 11, 74  
 Pfropfversuche an perennierenden und einjährigen Pflanzen. 11, 300  
*Phacus caudata* in Abwasserteichen. 14, 649  
 — *parvula* in Abwasserteichen. 14, 649  
 — *pleuronectes*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 —, —, Vorkommen in Abwasserteichen. 14, 649  
*Phaedon aeruginosa* Suffr., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 — *Cochleariae*, Schädling des Meerrettichs. 20, 347  
*Phaeodothis*, Morphologie. 14, 430  
*Phaeosolenia platensis* n. g. et sp. *Spegazzini* auf *Manihot Carthagenensis*. 11, 71  
*Phaeotriphragmium*, Systematik. 13, 785

- Phalaenopsis, Symbiose mit endophytischen Pilzen. 18, 530
- Phalera bucephala, Einfluß der Wärme auf deren Raupen. 17, 41
- Phallus impudicus, Glykogengehalt. 12, 52
- Phanerogamen als Parasiten, Untersuchung. 18, 530
- Phellomyces sclerotiphorus, Fruktifikation. 19, 305
- sclerotiphorus, Kartoffelschädling. 19, 306; 20, 536
- Phenol, Wirkung auf *Bac. luteus*. 20, 16
- , — auf *Bac. tumescens*. 20, 16
- Phialea atro-sanguinea (Fuckel) v. Höhn. = *Tapesia atrosanguinea* Fuckel. 16, 745
- , —, Ursache der blutroten Fäule der Laubhölzer. 12, 133
- Philodina roseola in Abwasser-Staubcken. 14, 646
- Philothion, Vorkommen in Hefe. 20, 155
- Phlebia merismoides Fr., Ueberführung der Oidien-Form in die höhere Fruchtform. 11, 354
- Phleboscyphus macropus n. sp. Clements, Vorkommen in Nordamerika. 14, 432
- olivaceus n. sp. Clements, Vorkommen in Nordamerika. 14, 432
- radicans n. sp. Clements, Vorkommen in Nordamerika. 14, 432
- Phleospora Angelicae n. sp. Höhn. auf *Angelica sylvestris*. 12, 132
- Jaapiana P. Magn., Vorkommen im Litoralgebiet und Istrien. 12, 140
- parcissima n. sp. Höhn. auf der Roßkastanie. 12, 132
- Platanoidis Rab. et Bub. n. sp. auf *Acer platanoides* L. 14, 433
- Robiniae (Desm.) v. Höhn. = *Ascochyta Robiniae* Lib., *Septoria Robiniae* Desmaz., *Fusarium Vogelii* Henn. 16, 745
- — —, Ursache der Blattfleckenkrankheit bei Robinia. 16, 745
- Phloeophthora Syringae n. sp. Klebahn, Flinderschädling. 15, 335
- Phloeotribus Caucasicus, Lebensweise. 18, 544
- scarabaeoides Bernard, Olivenschädling, Vorkommen im Küstenlande. 13, 115
- Phlyctospora fusca Corda, Identität mit *Scleroderma*-Formen. 14, 430
- Phoenix Canariensis, durch *Exosporium palmivorum* Sacc. geschädigt. 19, 612
- Pholiota mutabilis, Kultur der Oidien und Ueberführung in die höhere Fruchtform. 11, 354
- Phoma-Arten, Stickstoffassimilation. 20, 615
- Phoma arundinacea (Berk.) Sacc. forma bambusina auf Bambus-Rohr. 14, 434
- Betae, Glykogenverarbeitung. 12, 185
- , —, Rolle bei der Herzfäule der Zuckerrübe. 19, 297. 617
- , —, — bei der Keimlingskrankheit der Zuckerrübe. 14, 240. 15, 273
- , —, — bei der Trockenfäule der Zuckerrübe. 19, 297. 617; 20, 196
- Phoma Betae, Rolle beim Wurzelbrande der Zuckerrübe. 13, 600; 18, 710; 19, 294. 360. 617
- , —, Wirkung von Ozon. 14, 500
- , —, Zuckerrübenschädling. 13, 660; 14, 240. 750; 15, 273; 17, 277; 18, 710; 19, 294. 297. 360. 617; 20, 196
- Campanemae n. sp. Saccardo auf *Ari-kuryroba Campanemae*. 12, 141; 14, 435
- Carlieri Kab. et Bub. n. sp. auf *Cytisus Carlieri*. 14, 433
- depressa (Lér.) Sacc., Flinderschädling. 14, 145
- deustum s. *Zythia Rhinanthi*.
- hederacea Arc. s. *Phyllosticta hederacea*.
- Hennebergii Kühn, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- — — auf Winterweizen. 14, 534
- Kühniana, Vorkommen auf *Viola odorata* in Thüringen. 20, 536
- malorum Sacc. s. *Macrophoma malorum* (Berk.) Berl. et Vogl.
- nipponia n. sp. Nohmura, Parasit des Maulbeerbaumes. 12, 744
- oleandrina, Oleanderschädling. 19, 612
- oleracea, Ursache der Krebsstrünke und Fallsucht der Kohlpflanzen. 18, 703
- pachythea Vesterg. auf *Salix*-Zweigen. 12, 139
- radicans Andromedae, Stickstoffassimilation. 20, 616
- — Ericae, Stickstoffassimilation. 20, 616
- — Oxycocci, Stickstoffassimilation. 20, 616
- — Tetralicis, Stickstoffassimilation. 20, 616
- — Vaccini, Stickstoffassimilation. 20, 616
- Romuleae n. sp. Mc Alpine auf *Romulea Bulbocodium*. 14, 435
- Rossiana auf *Lupinus albus*. 12, 502
- Sophorae Sacc. form. *Gymnocladus* auf *Gymnocladus Canadensis*. 14, 434
- Vittadiniae n. sp. Mc Alpine auf *Vittadinia Australis*. 14, 435
- Phomopsis cinerascens (Sacc.) Bub., Vorkommen in Tirol, Beschreibung. 20, 181
- Phonoctonus fasciatus P. B., Vorkommen in Ostafrika. 16, 760
- Phoreys minutus n. sp. Clements auf *Yucca glauca*. 14, 431
- Phormidium autumnale im Abwasser. 14, 645. 648
- foveolarum, Vorkommen im Abwasser. 14, 648
- uncinatum Gomont in Abwasser-Staubcken. 14, 645. 649
- Phosphor, organischer, Vorkommen im Wein. 18, 691
- Phosphoreszenz der Collembolen. 14, 659
- von Mikroorganismen im Süßwasser. 18, 689
- Phosphorsäure, Löslichmachung durch Bodenbakterien. 17, 570
- , Wirkung auf Essigbakterien. 19, 630
- , — auf Hefe. 19, 630
- , — auf Milchsäurebakterien. 19, 630

- Phosphorsäure, Wirkung auf *Oidium lactis*. 19, 630
- Phosphorsäurebedarf des Rotklee. 19, 343
- Phosphorverbindungen, organische, im Weine. 17, 809
- , unlösliche, Lösung durch Bodenbakterien. 20, 688
- Photobacterium italicum* Foà et Chiapella s. a. *Pseudomonas Italica* (Foà et Chiapella) Reinelt. 15, 299
- n. sp. Foà et Chiapella, Morphologie. 11, 706
- , Versuche mit seinem Lichte. 19, 116
- Pflügeri Ludw. et Beijer. s. *Bacterium Pflügeri*.
- phosphorescens s. *Bacterium phosphorescens* und *Bacterium phosphoreum*.
- Photographie von Bakterienkulturen. 17, 412
- im Bakterienlichte. 12, 310
- Phragmidium*, neue Arten. 16, 746
- , Vorkommen auf Zierpflanzen. 13, 656
- affine Syd. s. a. *Phragmidium Fragariastris*.
- n. sp. auf *Potentilla Blaschkeana*. 13, 654
- albidum (Kühn) Ludw., Infektionsversuche. 18, 91
- Americanum (Pk.) n. sp. Dietel auf *Rosa blanda*. 16, 746
- Barnardi, Vorkommen auf Rosaceen in Australien. 16, 735; 18, 360
- *Fragariastris* auf *Potentilla*. 16, 747
- gracile (Farl.) Arth., Beschreibung. 16, 747
- heterosporum n. sp. Dietel auf *Rubus trifidus*. 12, 507
- Jonesii n. sp. Dietel auf *Ivesia Baileyi*. 16, 746
- *Ivesiae* n. sp. Sydow auf *Ivesia unguiculata*. 12, 740
- longissimum, Vorkommen auf Rosaceen in Australien. 16, 735; 18, 360
- *Potentillae*, Vorkommen auf Rosaceen in Australien. 16, 736; 18, 360
- *Rosae alpinae*, Keimkraftdauer der *Accidiosporen*. 15, 650
- — *Arkansanae* n. sp. Dietel, Beschreibung. 16, 746
- — *Californicae* n. sp. Dietel, Vorkommen in Californien. 16, 746
- — *lacerantis* n. sp. Dietel, Beschreibung. 16, 746
- — *moschatae* n. sp. Dietel, Beschreibung. 16, 746
- — *multiflora* n. sp. Dietel, Beschreibung. 16, 746
- — *pimpinellifoliae* (Rabh.) n. sp. Dietel, Beschreibung. 16, 746
- — *setigerae* n. sp. Dietel auf *R. setigera* und *R. carolina*. 16, 746
- *Rubi Idaei* (Pers.) Karst., Infektionsversuche. 20, 307
- — Wint., Infektionsversuche. 20, 307
- *Rubi forma Fragariae*, Auftreten in der der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 183
- Phragmidium Rubi odorati* n. sp. Dietel, Beschreibung. 16, 746
- *subcorticium* (Schränk) Winter, Biologie. 11, 568
- —, Einfluß auf die Leistungen von Rosenblättern. 16, 246
- — (Schränk) Winter, Keimfähigkeit der Teleutosporen. 18, 91
- — — —, Vorkommen in Australien. 16, 735
- — — —, — auf *Rosa*. 13, 784; 16, 746; 18, 359
- *tuberculatum* J. Müller auf Rosen. 16, 746
- Phragmitis communis*, Infektion mit *Ustilago grandis*. 16, 575
- Phragmonaevia ebulicola* n. sp. Höhnelt, Vorkommen in Nieder-Oesterreich. 12, 132
- Phryganiden, Nymphenhüllen, Wirte von Phykomyzeten. 13, 236
- Phrystola-Art, Schädling der Kautschukpflanzen in Kamerun. 11, 575
- Phrystola coeca*, Schädling der *Kickxia*. 19, 351
- Phrystola hecphora* Thoms, Schädling der *Kickxia elastica*. 20, 622
- Phycomyces niteus*, Protoplasmaströmung. 16, 744
- —, Widerstandsfähigkeit gegen Gifte. 14, 751
- —, Zygosporienbildung. 13, 571
- Phykomyzeten, Fruktifikation. 13, 769
- , marine, Untersuchungen. 20, 184
- , Vorkommen in den Hüllen der Phryganidennymphen. 13, 236
- Phyllachora Eleusines* auf *Eleusine tristachya*. 11, 71
- *Gaylussaciae* n. sp. Hennings auf Blättern von *Gaylussacia*. 11, 359
- *graminis* (Pers.) Fuckel, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Mutisiae* auf *Mutisia*-Arten. 11, 71
- *Trifolii*, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 656
- *guttata* (Wallr.), Ueberwinterung. 14, 146
- Phyllactinia suffulta*, Schädling von *Morus alba*. 20, 305
- Phyllanthus*, Hexenbesenbildung durch *Ravenelia pygmaea*. 14, 344
- Phyllerium Celtidis*, Gallenbildung an *Celtis Australis*. 13, 790
- Phyllocoptes Azaleae* Nal. auf *Azalea indica-hybrida*. 14, 537
- *oligostictus* Nal. auf *Crepis biennis* L. 14, 537
- *triceras*, Gallmilbe auf *Abies Veitchii*. 18, 367
- *Vitis* n. sp. Nalepa, Ursache der Kräuselkrankheit des Weinstockes. 15, 623
- Phyllodendron bipinnatifidum*, Wirt von *Phyllosticta Phyllodendri*. 20, 183
- Phyllopertha horticola*, Vorkommen in Böhmen. 14, 153
- Phyllosticta*, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 656
- *Adenostylis* Allesch. s. *Ascochyta Adenostylis*. 20, 181

- Phyllosticta amphigena* n. sp. d'Almeida und Souza da Camara auf *Camellia Japonica*. 11, 71
- *Arethusae* Bub. n. sp. auf *Citrus aurantium*. 14, 432
- *Aronici* auf *Aronicum scorpioides*. 13, 373
- *bacteroides* Vuill. n. sp. auf Lindenblättern. 17, 290; 18, 356
- *Ballotae* n. sp. Diedicke auf *Ballota nigra*. 12, 507
- *bauhinicola* n. sp. Hennings auf Blättern von *Bauhinia*. 11, 359
- *Betae*, Zuckerrübenschildling. 13, 469; 15, 488; 18, 711
- *Bizzozzeriana*, Weinstockschädling. 18, 708
- *Bresadoleana* Bub. et Kab., Vorkommen auf *Quercus pubescens*. 20, 181
- *celtidicola* Bub. et Kab., Vorkommen auf *Celtis australis*. 20, 182
- *Cinnamomi* n. sp. Delacroix auf *Cinnamomum zeylanicum*. 19, 613
- *coffeicola* Speg., Beziehung zu *Stilbella flavida*. 11, 356
- *concentrica* n. var. *Lusitanica* auf *Hedera helix*. 11, 70
- *cucurbitacearum* Sacc., Gurkenschädling. 13, 786
- *Cyclaminis* Brun. auf *Cyclamen Persicum*. 14, 654; 15, 271
- *Dioscoreae daemoneae* n. sp. Hennings auf Blättern von *Dioscorea daemona*. 11, 359
- *Epipactidis* n. sp. Diedicke auf *Epipactis violacea*. 12, 507
- *fragaricola* Desm., Ursache der Blattfleckenkrankheit der Erdbeere. 16, 750
- *Gelsemii* var. nov. *Mandevilleae* auf *Mandevilla suaveolens*. 12, 140; 14, 434
- *gossypina* Ell. und M. auf *Gossypium*. 12, 316
- *hederacea* (Arc.) Allesch., Saprophyt der Efeublätter. 19, 170. 173
- *hedericola* Dur. et Mont., Ursache der Blattfleckenkrankheit des Efeus. 19, 170. 172
- *hortorum*, Schädling der Tomate. 13, 655
- *laurina* n. sp. d'Almeida und Souza da Camara auf *Laurus nobilis*. 11, 70
- *michauxioides* n. sp. P. Magnus auf *Campanula michauxioides*. 12, 141
- *minutissima* Kab. et Bub. n. sp. auf *Prunus spinosa*. 14, 433
- *Nephelii* n. sp. Delacroix auf *Nephelium lappaceum* und *Durio Zibethinus*. 19, 613
- *Oroxylonis* n. sp. Hennings auf Blättern von *Oroxylon Indicum*. 11, 359
- *Persicae*, Einfluß auf den Gummifluß bei *Amygdaleen*. 15, 372
- *phaseolina* auf Gurken und Küchengewächsen. 13, 656
- *Phyllodendri*, Vorkommen auf *Phyllodendron bipinnatifidum*. 20, 183
- *Pleurospermi* n. sp. Diedicke auf *Pleurospermum Austriacum*. 12, 507
- Phyllosticta praetervisa* Bubák n. sp. s. *Phyllosticta bacteroides*.
- *Pruni domesticae* n. sp., Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 183
- *prunicola*, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182
- *Rubi* n. sp. Hennings auf *Rubus*. 11, 359
- *Sapindi* n. sp. Hennings auf Blättern von *Sapindus Saponaria*. 11, 359
- *Saponariae* Sacc. auf *Saponaria officinalis*. 11, 299
- *Siphonis* Kab. et Bub. n. sp. auf *Aristolochia Siphon*. 14, 433
- *Theobromae* n. sp. d'Almeida u. Souza da Camara auf *Theobroma Cacao*. 11, 71
- *Tiliae* Sacc. auf *Tilia platyphylla*. 11, 299
- *Tirolensis* Bub. n. sp. auf *Pirus communis*. 14, 432
- Phylloxera* s. a. Kastanie, maladie de l'encere.
- *coccinea* Heyd., Bekämpfung. 15, 667
- *gallicola*, Vorkommen in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 325
- *vastatrix*, Reblaus, Auftreten und Bekämpfung. 13, 115; 14, 438. 439. 541. 663; 15, 667; 16, 595. 751. 764; 18, 372. 563; 19, 605; 20, 208
- —, Bekämpfung mittels Elektrizität. 18, 372
- —, Biologie. 20, 208
- —, Ueberwinterung der Larven. 14, 438. 439
- —, Vernichtung der Eier durch Lysol. 15, 667; 16, 764
- Phymatosphaeria argentina* Speg., Systematik. 13, 788
- *Calami* Rac., Systematik. 13, 788
- Physalospora Cattleyae* auf *Cattleya Mossia*. 13, 785
- *Escalloniae* n. sp. Hennings auf Blättern von *Escallonia chlorophylla*. 11, 359
- Physarum didermoides*, Plasmodienbildung. 19, 345
- —, Sporenkeimung. 19, 345
- Physiopathologie* der Pflanzen. 16, 246
- Physoderma*, Parasit des *Muscari comosum*. 17, 576
- *Debeauxii* n. sp. Bubák auf den Blättern von *Scilla maritima*. 11, 355
- Physopus atrata* Halid., Zuckerrübenschildling. 13, 791
- *rubrocinctus*, Kakaobaumschildling. 13, 250
- Phytoecia lineola* Fab. s. *Phytoecia pustulata* Schrk.
- *pustulata* Schrk., Chrysanthemenschildling. 19, 622
- Phytopathologie* s. a. Pflanzenkrankheiten.
- , Rolle der Botanik. 16, 764
- , — der Zoologie. 16, 753
- Phytophthora*, Betelpalmenschädling. 17, 237
- , Kakaobaumschildling. 13, 250; 14, 235; 15, 76; 19, 350
- *infestans*, Kartoffelschildling, Auftreten und Bekämpfung. 12, 119; 13, 463. 635;



- 16, 529; 17, 234; 19, 303. 307; 20, 182. 535
- Phytophthora infestans, Kultur. 13, 239
- —, Tomatenschädling. 16, 529
- —, Widerstandsfähigkeit der Kartoffel gegen dieselbe. 19, 307
- omnivora, Kakaobaumschädling. 13, 250
- —, Ursache der Kernobstfäule. 15, 435
- Phaseoli auf Gurken und Kuchengewächsen. 13, 656
- Phytophthora s. Cecidie, Phytophthora.
- Phytophthora, Hexenbesenbildung auf Celtis Australis. 14, 344
- — auf Salix. 14, 344
- Avellanae Nal., Gallenbildung am Haselstrauche. 15, 656
- Lowii, Hexenbesenbildung auf Syringen. 14, 344; 15, 270
- Pini Nalepa, Gallenbildung. 17, 291
- Piri, Vorkommen in Oesterreich. 13, 777; 14, 153; 19, 605
- Ribis auf Johannisbeeren in Böhmen. 13, 777
- Vitis, Erreger der Filzkrankheit des Weinstockes, Auftreten und Bekämpfung. 13, 120. 177; 14, 153. 666. 742; 15, 623; 16, 246. 750; 17, 303; 18, 566; 20, 210
- —, Einfluß auf die Leistungen von Vitis vinifera-Blättern. 16, 246
- Picea s. a. Fichte.
- alba, Hexenbesenbildung durch Arceuthobium pusillum. 14, 344
- excelsa, Hexenbesenbildung. 14, 344
- morinda Link., Schädlinge. 13, 665
- nigra, Hexenbesenbildung durch Arceuthobium pusillum. 14, 344
- sitchensis, geschädigt durch Milben-spinnen. 15, 270. 276
- Pichia E. Chr. Hansen, Systematik. 12, 538
- membranaefaciens s. a. Saccharomyces membranaefaciens.
- —, Assimilierung von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798
- —, Empfindlichkeit gegen Vertrocknung. 14, 547
- —, Schwefelwasserstoffbildung. 16, 305
- Pied noir s. Kastanie, maladie de l'encore.
- Pieris brassicae, Vorkommen in Böhmen. 14, 153
- —, — in Görz. 14, 743
- —, wandernde. 18, 718
- Pigment s. a. Farbstoff.
- Pilze s. a. Bakterien, Fungi, Mikroorganismen etc.
- , Abwasser, Beschreibung. 18, 680
- Pilz, Ambrosia-, Morphologie. 20, 717
- Pilze, Assimilierung der Selbstverdauungsprodukte der Bierhefe. 18, 327
- , Beeinflussung pilztötender Giftlösungen durch unlösliche Substanzen. 18, 557
- , Brand- s. a. Ustilago und Tilletia.
- —, Blüteninfektion. 16, 572
- , Brand-, Infektion von Meandryum album. 16, 575
- —, Triebinfektion. 20, 625
- , Celluloseauflösung. 18, 688
- Pilze, Endophyten von Orchideen. 13, 113; 15, 756
- , endophytische, Rolle bei der Keimung der Orchideen. 16, 245
- , Enzyme, Amide spaltende, in denselben. 13, 230
- , Färbung mit Sudan III zur Bestimmung derselben. 19, 625
- , Farbenänderungen. 13, 129. 257
- , Gifte, Entstehung und Zweck derselben. 17, 237
- , giftige, Toxine und Antitoxine. 18, 370
- , Giftigkeit. 19, 327
- , Glykogenverarbeitung. 12, 186
- , höhere, Sexualität. 13, 455
- , holzbewohnende, Hyphenbilder. 20, 627
- , holzerstörende, Ernährung. 16, 405
- , Holzerstörung. 16, 216. 405
- , Mißbildungen. 13, 793
- , Morphologie, Physiologie, Pathologie, Klassifikation etc. 19, 344
- , niedere, Form und Bau der Kolonien. 17, 65. 129. 321. 417. 593; 18, 398
- , Oeltröpfchen im Kerne. 13, 646
- , parasitische, Einfluß auf die physiologischen Leistungen von Laubblättern. 16, 246
- , —, Speciesbegriff. 18, 159
- , —, Ueberwinterung. 14, 146
- , —, Wirtswechsel. 15, 567
- , Parasitismus. 16, 565
- , Rost- s. Uredineen.
- , Schimmel- s. Schimmelpilze.
- , Sporen s. Sporen, Pilz-.
- , Sproß- s. Sproßpilze.
- als Standortspflanzen. 20, 305
- , Stickstoffassimilation. 17, 266; 20, 615
- , Symbiose mit Orchideen. 13, 113; 15, 756; 16, 245
- , — mit dem Taumellolch. 14, 532
- , Vorkommen s. a. Pilzflora.
- , — in Böhmen. 14, 433; 20, 179
- , — in Japan. 13, 782
- , — in Italien, Systematik. 19, 610
- , — in Ostindien, Teil 1. 20, 183
- , — in Proskau. 11, 571
- , — im Reichenberger Bezirk. 12, 738
- , — auf Theobroma cacao beobachtet. 11, 551. 632
- , — in Tirol. 14, 433
- , — in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182
- , — in West-Amerika, Beschreibung. 20, 305
- , Wasserstoffbildung bei der Atmung derselben. 20, 162
- , Wirkung von Blausäure. 18, 724
- , — des Radiums auf ihre Entwicklung. 13, 669
- , Xylanzerstörung. 17, 271
- , Zersetzung explosiver Salpetersäureester. 20, 346
- Pilzflora s. a. Pilze, Vorkommen.
- des Herzogtums Anhalt. 14, 432
- von Australien. 14, 435
- der Insel Bornholm. 20, 183

- Pilzflora von Graubünden. 14, 433  
 — von Istrien. 12, 139  
 — des Litoralgebietes. 12, 139  
 — Lusitaniens. 12, 140; 14, 434  
 — der Insel Oesel. 12, 139  
 — des Orients. 12, 141  
 — von Rumänien. 14, 435  
 — von Sardinien. 14, 434  
 — der Schweiz. 20, 304  
 — von Tirol. 14, 432; 20, 181  
 — von Vorarlberg. 11, 236  
 Pilzgallen, physiologische Anatomie. 15, 759  
 Pilzhyphe, Säureausscheidung. 17, 260  
 Pilzhyphebilder. 20, 627  
 Pilzkeime, Vorkommen in der Atmosphäre. 15, 266  
 Pilzkrankheiten s. Krankheiten, Pilz-  
 Pilzkulturen der Nutzholzborkenkäfer. 20, 279  
 Pimpinella anisum, durch Cercospora Mal-  
 koffii Bubák geschädigt. 18, 317. 491  
 Pimplinae, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367  
 Pinus s. a. Kiefer.  
 — Cembra, Blasenrost. 13, 659  
 — —, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 — —, durch Lophodermium geschädigt. 12, 317. 743; 15, 270  
 — —, Schütte, Rolle des Lophodermium  
 Pinastri. 12, 317  
 — —, —, Rolle des Lophodermium Pini. 15, 270  
 — excelsa Wall., Schädlinge. 13, 665  
 — montana, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 — Murrayana, Hexenbesenbildung durch  
 Arceuthobium Americanum. 14, 344  
 — ponderosa, Hexenbesenbildung durch  
 Arceuthobium robustum. 14, 344  
 — —, Wirt von Ceratostomella und Poly-  
 porus. 11, 171  
 — silvestris, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 — Strobilus, Hexenbesenbildung. 14, 344; 17, 291  
 Pionnotes Cesatii (Thüm.) Sacc., Schädling  
 des Weinstockes. 17, 289  
 Piptocephalis, Vorkommen auf Mucorineen. 11, 65  
 —, Wirkung von Radium. 13, 669  
 Piqûre des Korkes, Ursache. 13, 366  
 Piricularia caudata n. sp. Appel u. Strunk,  
 Vorkommen auf Theobroma cacao. 11, 556  
 — grisea, Identität mit Piricularia Oryzae,  
 P. parasitans und Dactylaria parasitans. 20, 183  
 — — (Cooke) Sacc., Vorkommen in Iowa. 11, 72  
 — Oryzae, Brand des Reises, Rolle. 14, 437; 15, 653  
 — —, brusone des Reises, Rolle. 19, 354  
 — —, Feuerkrankheit des Reises, Erreger. 12, 144  
 — —, Identität mit Piricularia grisea, 20, 182  
 — parasitans, Identität mit Piricularia  
 grisea. 20, 182  
 Pirobasidium sarcoides (Jacqu.) als status  
 conidiophorus Corynes sarcoidis. 12, 131  
 Pirus, Gallen, Bestimmungstabelle. 15, 280  
 — communis s. Birnbaum.  
 — Malus s. Apfelbaum.  
 Pissodes harcyniae, Forstschädling, Be-  
 kämpfung. 13, 794  
 — — Hbst., Verhalten der Fichten. 16, 754  
 — notatus Fabr. Unterscheidung von Pisso-  
 des validirostris Gyll. 16, 755  
 — —, Vorkommen in Dalmatien. 11, 25  
 — piceae, Forstschädling, Bekämpfung. 13, 794  
 — —, —, Beobachtungen. 18, 543  
 Pistacia, Gallen, Bestimmungstabelle. 15, 280  
 Pityogenes chalkographus, Vorkommen in  
 den Karawanken im Jahre 1905. 18, 168  
 — pilidens Reitt., Vorkommen in Kärnten. 18, 543  
 Pityophthorus glabratus Eichh., Lebens-  
 weise. 18, 545  
 Placosphaeria Brunaudiana n. sp. Sacc. et  
 Trav. auf Umbelliferen-Stengeln. 14, 434  
 — Junci Bub. n. sp. auf Juncus filiformis. 18, 356  
 Plagiotrochus fusifex, Gallenbildung an  
 Rubus fruticosus. 11, 580  
 Planaria torva, Vorkommen im Moritzburger  
 Großteiche. 19, 599  
 Plankton der Havel, Bestandteile. 14, 647  
 — des Moritzburger Großteiches bei Dres-  
 den. 19, 598  
 Planosarcina, Vorkommen in Wasserlei-  
 tungen. 15, 246  
 — Schaudinni n. sp. M. Wolff, Bau. 18, 20  
 — — —, Bewegung. 18, 21  
 — — —, systematische Stellung. 18, 25  
 — — —, Vermehrung. 18, 23  
 — — —, Vorkommen. 18, 19  
 — — —, Wachstum in Kultur. 18, 22  
 — ureae Beijck, Kalkstickstoffzersetzung. 14, 398  
 — —, Temperaturmaxima für Sporenkei-  
 mung und -bildung. 15, 107  
 — —, Temperaturoptimum. 15, 109  
 Plasma und Enzym. 19, 328  
 Plasmaeiweiß, Wirkung von Giften. 16, 584  
 Plasmodemes, Beziehung zu eindringenden  
 Pilzen. 18, 532  
 Plasmodiophora brassicae, Wirkung von  
 Kalk und Kainit. 14, 239  
 — — Woron., Erreger der Kohlhernie,  
 Auftreten und Bekämpfung. 13, 777; 14, 152. 239; 15, 652; 17, 576  
 — —, Rolle der Bakterien in ihrer Ent-  
 wicklung. 17, 576  
 — Vitis, Beziehung zur „Brunissure“. 15, 77  
 — —, Kartoffelschädling. 13, 463  
 Plasmolyse beim Getreide infolge des Frostes. 19, 353  
 — der Preßhefe. 14, 374. 481  
 —, Veränderung in Pflanzenzellen. 11, 27  
 Plasmopara cubensis, Gurkensschädling,  
 Auftreten und Bekämpfung. 12, 520; 13,

466. 658. 786; 18, 725; 19, 324. 356; 20, 351  
*Plasmopara cubensis*, Melonenschädling. 13, 466; 19, 356  
 — *densa*, Befruchtung. 14, 429  
 — *viticola*, Biologie. 14, 148  
 — —, Einfluß auf die Leistungen von *Vitis vinifera*-Blättern. 16, 246  
 — — als Nahrung der Larven von *Myco-diplosis plasmoparae*. 19, 364  
 — —, Vorkommen auf Beerenfrüchten. 13, 655  
 — —, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 12, 150; 13, 114. 120. 655. 777; 14, 44. 148. 540. 667. 743; 15, 655. 667; 16, 246. 529. 595; 17, 303; 18, 567; 19, 349. 373. 605; 20, 149. 182. 210  
*Plasmoptyse* bei Bakterien. 16, 541; 17, 237. 238  
 — der Pflanzenzellen, Mechanik. 18, 697. 698  
*Plasmozym* des *Saccharomyces cerevisiae*, glykolytischer Körper. 11, 412  
*Platane*, Krankheit, durch *Gloeosporium nervisequum* verursacht. 11, 299; 18, 706  
*Platten*, anaërobe, Herstellungsmethode. 15, 247  
*Platyopodidae*, Vorkommen in Kärnten. 15, 283  
*Platypus oxyurus* Duf., Lebensweise. 18, 545  
*Plectridium foetidum* s. *Plectridium novum*. — *novum* n. sp. Huss, Biologie. 19, 259  
 — — — —, chemische Leistungen. 19, 424  
 — — — —, Färbbarkeit. 19, 259  
 — — — —, kulturelle Eigenschaften. 19, 261. 420  
 — — — —, Morphologie und Entwicklung. 19, 258  
 — — — —, Vorkommen in sterilisierter Dosenmilch. 19, 256. 420  
 — *pallidosum* s. *Bacillus sphaericus* A. M. et Neide.  
 — *pectinovorum* n. sp. Störmer, Erreger der Flachs- und Hanfröste. 11, 66; 13, 181  
 — — — —, — der Flachs- und Hanfröste, Morphologie. 13, 181  
 — — — —, — der Flachs- und Hanfröste, Physiologie. 13, 182. 306  
 — — — —, Ursache des Faulens der Erbsen bei der Keimung. 13, 326  
 — — — —, Vergärung von Kohlehydraten. 13, 307  
 — — — —, Verhalten gegen N-haltige Stoffe. 13, 183. 306  
*Plectridien*, Flachs- und Hanfröste, Vorkommen bei derselben. 13, 175  
 —, Granulosebildung. 14, 20. 75  
 —, Pektinvergärung im Ackerboden. 14, 19. 75  
 —, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 16, 338  
*Pleonectria lichenicola* (Cronau) Sacc., Identität mit *Ciliomyces oropennis* n. g. 20, 179  
*Pleoravenelia Brongniartiae* (Diet. et Holw.) Long auf *Brongniartia sericea*, intermedia. 11, 573  
 — *epiphylla* (Schw.) Long auf *Tephrosia virginiana*, *hispidula*, *spicata*. 11, 573  
 — *Indigoferae* (Tranzsch.) Long auf *Indigofera cuernavacana* und *Palmeri*. 11, 573  
 — *laevis* (Diet. et Holw.) Long auf *Indigofera densifolia*. 11, 573  
 — *similis* n. sp. Long auf *Brongniartia*. 11, 573  
 — *talpa* n. sp. Long auf *Tephrosia talpa*. 11, 573  
*Pleosphaeria Lithospermi* n. sp. Clements auf *Lithospermum parviflorum*. 14, 431  
*Pleospora*, Formenkreis. 11, 52  
*Pleospora*-Arten, Zusammenhang mit *Helminthosporium*-Arten. 11, 52  
*Pleospora Alternariae* Griff. et Gib. auf Luzernen- und Klee-Samen. 12, 511  
 — *Edwiniae* n. sp. Clements auf *Edwinia americana*. 14, 431  
 — *herbarum* (Pers.) Rabh., Entwicklungs-kreis. 19, 346  
 — *Mori* Pass., Schädling des Maulbeerbaumes. 16, 529  
 — *orbicularis* Auersw., Vorkommen in Tirol, Beschreibung. 20, 181  
 — *sepulta* n. sp. Clements, Vorkommen in Nord-Amerika. 14, 431  
 — *trichostoma* Wint., Beziehung zu *Helminthosporium gramineum* Rabenh. 15, 484  
*Pleurocecidien* s. *Cecidien*, *Pleuro-*.  
*Plicaria chlorophysa* n. sp. Clements, Vorkommen in Nord-Amerika. 14, 432  
*Plodia interpunctella* Hw., Raupe, Beschreibung. 14, 256  
*Plumatella fruticosa*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 — *repens*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Plusia*, Zuckerrübenschädling. 17, 277; 19, 290  
*Plutella maculipennis*, Kohlschädling. 17, 300  
*Pluteus roseipes* n. sp. Höhnelt, Vorkommen bei Puchberge (Niederösterreich). 12, 132  
*Pneumobacillus liquefaciens bovis*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 121  
*Pneumococcus Friedländer*, Alkoholbildung. 18, 686  
*Poa aquatica*, Infektion mit *Ustilago longissima*. 16, 575  
*Podura aquatica*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Polianthes tuberosa*, durch *Botrytis vulgaris* geschädigt. 20, 192  
*Polioma*, neues Genus der Uredineen. 20, 188  
*Pollinia Pollini*, Oelbaumschädling. 17, 301  
*Polyangium compositum* Th., Morphologie. 16, 17  
 — — n. sp. Thaxter, Vorkommen auf Kaninchenkot. 15, 645

- Polyangium fuscum* (Schröt.) Zukal = *Cystobacter aureus* Thaxter. 15, 645  
 — —, Biologie. 14, 136; 16, 16, 28  
 — —, Morphologie. 16, 16, 28  
 — *primigenium* n. sp. Quehl, Morphologie und Biologie. 16, 16  
 — *septatum* Th., Morphologie. 16, 17  
 — — n. sp. Thaxter, Vorkommen auf Pferdemit. 15, 645  
 — *simplex* = *Cystobacter simplex* Thaxter. 15, 645  
 — — Th., Morphologie. 16, 17  
 — *sorediatum* Th., Morphologie und Biologie. 16, 17  
 — — n. sp. Thaxter, Vorkommen auf Kaninchenkot. 15, 645  
 — *vitellinum* Lk. = *Cystobacter aureus* Thaxter. 15, 645  
 — — Link, Morphologie und Biologie. 16, 17  
*Polyarthra platyptera* in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647  
 — —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 598, 599  
*Polycinetis aethiops* Grav., Feind von *Lyda hypotrophica* Htg. 12, 516  
*Polydrosus cervinus*, Vorkommen in Dalmatien. 11, 25  
*Polygonum Romanum*, Gallenbildung. 12, 325  
*Polygraphus grandiclavus* Thoms., Lebensweise. 18, 545  
*Polyphebus pediculus*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Polyphylla fullo*, Bekämpfung. 18, 369  
*Polyporus*, Luftmycelbildung. 17, 270  
 — *adustus* (Fr.), Wachstum. 20, 349  
 — *agaricinicola*, eine Mißbildung der *Collybia dryophila*. 13, 793  
 — *annosus*, Rolle beim Absterben der Kiefern. 20, 443  
 — —, Ursache der Rotfäule der Fichte. 13, 785  
 — *betulinus*, Wachstum. 20, 348  
 — *dryadeus*, Wachstum. 20, 349  
 — *fomentarius* (Fr.), Wachstum. 20, 349  
 — *fulvus*, Vorkommen auf Pflaumenbäumen. 13, 664  
 — — (Fr.), Wachstum. 20, 348  
 — — [Scop.], Weidenschädling. 18, 711  
 — *hirsutus*, Ursache der Weißfäule des Buchenholzes. 15, 482  
 — —, — der Zersetzung des Rotbuchenholzes. 13, 368  
 — *hispidus*, Bekämpfung. 12, 152  
 — — (Fr.), Wachstum. 20, 349  
 — *igniarius*, Bekämpfung. 12, 152  
 — — (Fr.), Wachstum. 20, 349  
 — *nigricans*, Wirkung auf Xylan. 17, 271, 272  
 — *obtusus* Berk., Schädling der schwarzen Eichen. 16, 577  
 — *Penningtonii* auf *Erythrina Crista-galli*. 11, 71  
 — *pinicola* (Swartz), Wachstum. 20, 348  
*Polyporus ponderosus* n. sp. Schrenk, Ursache der Rotfäule des Kiefernholzes. 11, 171  
 — *squamosus* Huds., Enzyme. 18, 687  
 — — (Huds.), Wachstum. 20, 349  
 — *sulphureus*, Bekämpfung. 12, 152  
 — *vaporarius*, Sporenverbreitung. 15, 75  
 — —, Unterscheidung von *Merulius lacrimans*. 20, 537, 628  
 — — (Pers.), Untersuchungen. 19, 609  
 — —, Ursache der Rotfäule des Buchenholzes. 13, 368; 15, 483  
 — —, Vorkommen in Gebäuden. 12, 513  
 — —, Zerstörung von Holz. 16, 217  
 — *vegetus* (Fr.), Wachstum. 20, 349  
 — *versicolor*, Ursache der Weißfäule des Buchenholzes. 15, 482  
 — —, — der Zersetzung des Rotbuchenholzes. 13, 368  
*Polytoma uvella* im Abwasser. 14, 643, 648  
*Pontania vesicatrix*, Gallenbildung. 12, 325  
*Pontisina*, Beschreibung. 20, 184  
*Populus*, Gallen, Bestimmungstabelle. 15, 280  
 — —, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 — *canadensis*, Krebs, durch *Nectria ditissima* verursacht. 20, 630  
 — *nigra*, durch *Taphrina aurea* geschädigt. 20, 183  
 — *tremula*, Wirt von *Napicladium Asteroma*. 14, 431  
*Poria vaporaria* s. *Polyporus vaporarius*.  
*Porricondyla argentifera* n. sp. Meijere, Gallenbildung an Kohlpflanzen. 19, 622  
 — *Gossypii* n. sp., Baumwollenschädling. 18, 542  
*Porthesia chrysorrhoea*, Verbreitung und Bekämpfung. 12, 145; 18, 718; 19, 623  
 Präzipitinreaktion zur Unterscheidung von Pflanzensamen. 20, 518  
 Präzisionsgärungs-Saccharometer s. Saccharometer, Präzisionsgärungs-.  
 Preßhefe, s. Hefe, Preß-.  
 Preßrückstände, Selbsterhitzung. 20, 162  
*Prionoxystus Robiniae* Berk., Schädling der schwarzen Eichen. 16, 577  
*Pristina longiseta*, Vorkommen am Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 Probe, Eijkmansche, Untersuchungen. 18, 719; 19, 596; 20, 540, 633  
 Proberöhrchen. 15, 250  
 Proliferation, Blüten-, bei Rosen. 13, 778  
 Propionsäurebakterien s. Bakterien, Propionsäure-.  
 Propionsäuregärung s. Gärung, Propionsäure-.  
*Prorodon edentatus*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 — *griseus*, Vorkommen in Abwasser-Stau-becken. 14, 645  
*Prosopodium*, neues Genus der Uredineen. 20, 188  
 Prosopoiden, Morphologie. 13, 240  
*Protascus tubuliformis* n. sp. Dangeard, Vorkommen auf Aelchen. 11, 108

- Protease, Vorkommen in *Polyporus squamosus*. 18, 687
- Proteasen, Bakterien-, Untersuchung. 20, 595
- Proteinfäulnis s. Fäulnis, Protein-.
- Proteus* etc. s. a. *Bac. Proteus* und *Bact. Proteus*.
- , Isolierung aus dem Boden. 17, 522
- , Vorkommen in Milch. 14, 361
- Proteus*-Formen, Vorkommen im Stalldünger. 20, 683
- Proteus*-Gruppe, Vorkommen bei Eiterungen. 15, 246
- Proteus mirabilis*, Rolle in der Gerberei. 17, 244
- *vulgaris*, Ammonisation von Nitrat. 14, 110
- —, Kohlenstoffquelle bei fakultativer Anaërobiose. 20, 26
- —, Lösung unlöslicher Phosphate. 20, 694
- —, Reduktion von Sulfaten. 15, 746
- —, Rolle in der Gerberei. 17, 244
- —, Stickstoffquelle bei fakultativer Anaërobiose. 20, 26
- —, Vorkommen in Bierpressionen. 20, 609
- —, — im Käse. 11, 642
- —, Wirkung von Calciumsalzen. 17, 811
- —, — von Schwefelkohlenstoff. 16, 337
- —, — auf das Wärmeleitungsvermögen des Bodens. 19, 500
- *Zenkeri*, Ammonisation von Nitrat. 14, 110
- *Zopfii*, Vorkommen im Schabzieger. 17, 227
- Protisten, biologische Untersuchungsmethodik. 14, 537
- Protomyces macrosporus* s. *Sclerospora macrospora*. 20, 191
- Protoplasmaströmung bei *Mucorineen*. 16, 743
- Prototheca Beijerinckii*, Glykogenbildung. 12, 56
- *Beijerinck*, Glykogenverarbeitung. 12, 186
- *Zopfii*, Glykogenehalt. 12, 55
- Protozoen, Durchgang durch Filter. 20, 206
- , Vernichtung der Bakterien im Wasser. 16, 589
- Prünellen, Zweck des Schwefelns. 17, 301
- Prunus* s. a. *Kirschbaum*.
- , Gallen, Bestimmungstabelle. 15, 280
- , Wirt von *Polyporus fulvus*. 13, 664
- *Amygdalus*, durch *Cimbex quadrimaculatus* geschädigt. 18, 491
- —, durch *Fusicoccum amygdali* geschädigt. 19, 612
- —, Gummifluß. 11, 700
- *Armeniaca*, durch *Cheimatobia brumata* geschädigt. 18, 717
- —, durch *Coryneum Beijerinckii* geschädigt. 11, 299; 17, 300
- —, Frostblasen der Blätter. 12, 253
- —, Mombacher Krankheit, Wesen und Ursache. 18, 707
- *avium*, Hexenbesenbildung. 14, 344
- *Cerasus* s. a. *Kirschbaum*.
- —, Hexenbesenbildung durch *Exoascus Cerasi*. 14, 344
- Prunus chamaecerasus*, Hexenbesenbildung durch *Exoascus minor*. 14, 344
- *domestica* Absterben, Rolle der *Cytospora leucostoma*. 20, 310
- —, Bitterfäule. 13, 664
- —, Gummifluß. 11, 699
- —, Hexenbesenbildung. 14, 344
- —, Schädigung durch *Diloba caerulocephala*. 19, 605
- —, — durch *Exoascus Pruni*. 14, 535.
- —, — durch *Phyllosticta Pruni*. 20, 182.
- —, — durch *Polyporus*. 13, 664
- —, Taschenkrankheit, Bekämpfung. 14, 747
- *insititia*, Hexenbesenbildung. 14, 344
- *Padus*, Hexenbesenbildung. 15, 651. 652
- *Pennsylvanica*, Hexenbesenbildung durch *Exoascus insititiae*. 14, 344
- *Persica*, Gummifluß. 11, 700
- —, Kräuselkrankheit, durch *Exoascus deformans* verursacht. 18, 159
- —, Meltau, durch *Sphaerotheca pannosa* verursacht. 13, 655. 18, 159
- —, Schädigung durch *Coryneum Beijerinckii*. 11, 299; 17, 300
- —, — durch *Diloba caerulocephala*. 17, 303
- —, — durch *Sclerotinia*. 13, 655
- *pseudocerasus*, Hexenbesenbildung durch *Taphrina pseudocerasus*. 14, 344
- *spinosa*, Hexenbesenbildung. 14, 344
- —, Wirt von *Phyllosticta minutissima*. 14, 433
- Psalliotia campestris*, Erepsingehalt. 11, 231
- Pseudobeltramia cedrelae* Hennings (n. gen. *Dematiacearum*), Vorkommen in S. Paulo. 11, 359
- Pseudocommis Vitis* s. *Plasmodiophora Vitis*.
- Pseudodiphtheriebacillus* s. *Bacillus*, *Pseudodiphtherie*.
- Pseudodiplodia Lonicerae* n. sp. auf *Lonicera tatarica*. 12, 132
- Pseudomonas aeruginosa*, Morphologie und Biologie. 17, 356
- *campestris* (Pam.) Smith, Biologie. 12, 730; 15, 240
- —, Kohlschädling. 12, 726; 15, 240; 18, 703
- —, Ursache des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 13, 778; 15, 273; 19, 360
- *Carotae*, Ursache des Rübengeschmackes der Butter. 18, 500
- *cerevisiae* n. sp. Fuhrmann, Vorkommen im Flaschenbiere. 16, 309
- —, Wachstum auf anorganischen Nährlösungen mit besonderen N- u. C-Quellen. 16, 319
- —, — auf Bouillon mit verschiedenem Alkoholgehalt. 16, 320
- —, — auf Chlorammoniumnährlösung. 16, 321
- —, — auf festen Nährsubstraten. 16, 310

- Pseudomonas cerevisiae*, Wachstum in flüssigen Nährsubstraten. 16, 314  
 — — — auf verschieden alkal. Gelatine und Nährbouillon. 16, 316  
 — — —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 16, 315  
 — *cerinum* Ellis s. *Bacterium cerinum* Henrici.  
 — *coli* = *Bacillus coli*. 16, 719  
 — — —, Diagnose. 16, 719  
 — — —, Untersuchungen. 17, 756  
 — — —, Ursache des Stallgeruches der Milch. 16, 719  
 — — —, Vorkommen in Milch. 20, 475  
 — *dermatogenes* n. sp. Fuhrmann, Vorkommen im Flaschenbiere. 17, 361. 453  
 — — — — —, Wachstum auf anorganischer Nährlösung. 17, 457  
 — — — — —, — in Bier. 17, 462  
 — — — — —, — auf festen Nährböden. 17, 362. 453  
 — — — — —, — auf flüssigen Nährböden. 17, 453  
 — *destructans*, zytolytisches Enzym. 14, 269  
 — *filamentosum* Ellis s. *Bacterium filamentosum* Burchard.  
 — *fluorescens*, Morphologie und Biologie. 17, 356. 359  
 — — *exitiosus* v. Hall. auf Iris-Arten. 12, 508  
 — *Fragariae* II, Bildung von Erdbeergeruch. 14, 122  
 — — —, Kultur. 14, 123  
 — *fragaroidea* n. sp. Huss, chemische Leistungen. 19, 674  
 — — — — —, Erdbeergeruchbildung. 19, 661  
 — — — — —, Färbbarkeit. 19, 665  
 — — — — —, kulturelle Eigenschaften. 19, 666  
 — — — — —, Morphologie. 19, 664  
 — *hirtum* Ellis s. *Bacterium hirtum* Henrici.  
 — *humicola* n. sp. Bersteyn, Begleiter der Nitratbildner. 12, 493  
 — *Iridis* v. Hall auf Iris-Arten. 12, 508  
 — *Italica* (Foà et Chiapella) Reinelt, Biologie und Morphologie. 15, 299  
 — — (Foà et Chiapella) Reinelt, Geißelfärbung. 15, 298  
 — *Italicum* n. sp. s. *Photobacterium italicum* n. sp. Foà et Chiapella.  
 — *Juglandis*, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 656  
 — *lucifera* Molisch, Morphologie und Biologie. 14, 419  
 — *myxogenes* n. sp. Fuhrmann, Vorkommen im Flaschenbiere. 17, 462. 615  
 — — — — —, Wachstum auf anorganischer Nährlösung. 17, 615  
 — — — — —, — im Bier. 17, 618  
 — — — — —, — auf festen Nährböden. 17, 463  
 — — — — —, — auf flüssigen Nährböden. 17, 465  
 — *oligonitrophilus* n. sp., Morphologie, Stickstoffbindung. 18, 523  
*Pseudomonas Phaseoli* auf Gurken und Küchengewächsen. 13, 656  
 — *porrettana* n. sp. Corsini, Vorkommen im Wasser von Porretta. 16, 228  
 — *radicicola*, Beziehung zu den Wurzelknöllchen der Leguminosen. 18, 291; 19, 265  
 — — —, Färbereaktionen. 19, 427  
 — — —, isoliert aus den Wurzelknöllchen der Leguminosen. 19, 265  
 — — —, Isolierung. 19, 270  
 — — —, kommerzielle Verwendung. 19, 436  
 — — —, Kultur. 19, 266  
 — — —, Lebensfähigkeit. 19, 428  
 — — —, Morphologie. 19, 426  
 — — —, Verbreitung durch absorbierende Baumwolle. 16, 539  
 — — —, Wachstum. 19, 271. 426  
 — *Sesami* n. sp. Malkoff, Biologie und Morphologie. 16, 664  
 — *Stewartii*, Ursache der Bündelkrankheit des Mais. 13, 733  
 — — —, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *syncyanea*, Volutingehalt. 12, 3  
 — *tomentosum* Ellis s. *Bacterium tomentosum* Henrici.  
 — *Trifolii* n. sp. Huss, Aromabildung. 19, 149  
 — — — — —, Eigenbewegung. 19, 69  
 — — — — —, Färbbarkeit. 19, 70  
 — — — — —, Farbstoffbildung. 19, 159  
 — — — — —, Fettnachweis. 19, 159  
 — — — — —, Fundort. 19, 69  
 — — — — —, Glykogennachweis. 19, 159  
 — — — — —, Indolbildung. 19, 156  
 — — — — —, Iogengehalt. 19, 158  
 — — — — —, kulturelle Merkmale. 19, 149  
 — — — — —, Morphologie. 19, 69  
 — — — — —, Säurebildung. 19, 155  
 — — — — —, Sauerstoffbedürfnis. 19, 70  
 — — — — —, Schwefelwasserstoffbildung. 19, 155  
 — — — — —, Volutingehalt, 19, 159  
 — — — — —, Wirkung der Temperatur. 19, 149  
 — *vascularum*, Ursache der Gummikrankheit des Zuckerrohres. 13, 731  
*Pseudoperonospora cubensis* Rost s. *Plasmopara cubensis* Humpfr.  
 — — — (Berk et Curt.) Tweriensis, Vorkommen auf Gurkenfeldern. 12, 520  
*Pseudopeziza Cantareirensis* auf Blättern einer *Melastomataceae*. 11, 359  
 — *Medicaginis*, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 656  
 — *Ribis* Klebahn s. a. *Gloeosporium Ribis* (Lib.) Mont. et Desm.  
 — *tracheiphila*, Ursache des roten Rebennrenners, Auftreten und Bekämpfung. 14, 147; 18, 567  
 — *Trifolii*, Vorkommen auf Rotklee und Luzerne. 12, 750; 13, 123  
*Pseudotsuga Douglasii*, Hexenbesenbildung durch *Arceuthobium Douglasii*. 14, 344  
 — — Carr., Infektionsversuche mit *Botrytis Douglasii*. 19, 352. 353

- Pseudovakuolen in Hefezellen. 17, 8, 91.  
147, 345, 689; 18, 767  
— bei *Torula meloda*. 18, 775  
Pseudozellkerne bei *Torula meloda*. 18, 775  
—, Züchtung außerhalb der Hefezellen.  
18, 767  
*Pseudozythia pusilla* n. gen. et sp. Höhnelt  
auf vermodertem Holze. 12, 131  
*Psila rosae* Fab., Vorkommen in den Vereinigten  
Staaten. 13, 789  
*Psilocybe coprophila*, Ueberführung der  
Oidienform in die höhere Fruchtförm.  
11, 354  
— *Henningsii* R. Jungner n. sp., Vorkommen  
auf Roggenblättern. 20, 191  
— *spadicea*, Ueberführung der Oidienform  
in die höhere Fruchtförm. 11, 354  
*Psilothecium incurvum* n. g. Clements auf  
*Salix chlorophylla*. 14, 431  
*Psilura monacha*, Auftreten in Oesterreich  
im Jahre 1906. 19, 325  
— —, — in den Vereinigten Staaten. 12,  
145  
— —, Fraßeigentümlichkeiten. 17, 815  
— —, Vertilgung der Raupe durch *Saccharomyces apiculatus parasiticus*. 18, 489  
*Psylla*, Gallenbildung auf *Chlorophora excelsa* in Togo.  
19, 352  
—, Schädling der Kiekie. 19, 351  
— *buxi*, Deformationenbildung auf der  
Wirtspflanze. 15, 490  
— *piricola* Forst., Vorkommen in den Vereinigten  
Staaten. 13, 789  
*Pterophorus microdactylus*, Gallenbildung  
an *Eupatorium cannabinum*. 15, 279; 18,  
714  
*Pterospermum platanifolium*, Rindenhypertrophie.  
13, 249  
*Pthirocoris antarcticus* n. sp., Vorkommen  
auf den Crozetinseln. 13, 668  
*Ptomaine*. 16, 221  
*Ptyalin*, Wirkung von Ozon. 14, 410  
*Ptychoptera contaminata*, Vorkommen im  
Abwasser. 14, 649  
*Puccinia* s. a. Puccinien.  
—, Amphisporenbildung. 18, 363  
—, Ersetzung des Gennamens durch  
*Dicaeoma*. 14, 430  
—, Formenkreis s. a. *Puccinia*, Infektionsversuche.  
— auf *Polygonum viviparum*, Infektionsversuche mit  
Uredosporen. 13, 535  
— auf *Sorghum halepense*. 11, 70  
— *Acanthospermum* n. sp. Sydow auf *Acanthospermum*  
*Xanthioides*. 12, 741  
— — n. sp. P. Hennings auf *Acanthospermum*.  
11, 358  
— *Adoxae* auf *Adoxa Moschatellina*, Gallenbildung.  
15, 759  
— —, Infektion von *Adoxa moschatellina*.  
12, 418  
— *Aecidii Leucanthemi*, Einfluß des Standortes auf den  
Bau der Peridienzelle. 18, 288, 470  
— *Aecidii-Melampyri* (Kze et Schm.) Liro, Kulturversuche.  
20, 191  
*Puccinia Aecidii-Rumicis* (Hoffm.) Liro, Kulturversuche.  
20, 191  
— *Aegopodii* (Schum.) Mart., Infektionsversuche mit  
Teleutosporen. 13, 531  
— *aequatoriensis* n. sp. Sydow auf *Marsdenia*.  
12, 740  
— *Agropyri*, Einfluß des Standortes auf den Bau der  
Peridienzelle. 18, 669  
— — auf Gramineen in Australien. 18, 359  
— *Agrostidis Soppit*, Einfluß des Standortes auf den  
Bau der Peridienzelle. 18, 285  
— — auf Gramineen in Australien. 18, 359  
— *albescens* Gr., Einfluß des Standortes auf den Bau der  
Peridienzelle. 18, 667  
— — (Grev.) Plowright, Infektion von *Adoxa moschatellina*.  
12, 417  
— *albiperidia* Arthur, Infektions- und Kulturversuche.  
13, 781; 18, 361; 20, 306  
— *Allii*, Vorkommen und Bekämpfung in Spalato.  
14, 743  
— *alpina* Fuckel, Infektionsversuche. 20, 586  
— *Alyssii* Syd. auf *Alyssum halmifolium*. 12, 741  
— — n. sp. auf *Alyssum spinosum*. 14, 50  
— *Alyxiae* auf Apocynaceen in Australien. 18, 360  
— *ambigua*, Morphologie. 14, 309  
— *amphigena* Diet., Infektions- und Kulturversuche.  
13, 781; 18, 361  
— *Andropogonis* Schw., Kulturversuche. 13, 781  
— — —, Pyknidenbildung auf *Pentastemon hirsutus*.  
12, 506  
— *Angelicae* (Schum.) Fuck., Infektionsversuche mit  
Uredosporen. 13, 416  
— *Angelicae-edulis* n. sp., Vorkommen auf Umbelliferen  
in Japan. 20, 191  
— *Angelicae-mamillata*, Beschreibung. 13, 542  
— *angustata* Peck, Aecidienbildung auf *Lycopus Americanus*.  
12, 506  
— *Angustifoliae*, Vorkommen auf Kompositen in  
Australien. 16, 734; 18, 359  
— *annularis* (Strauss) Schlecht., Biologie, Infektionsversuche.  
17, 681  
— — — Wint. auf *Teucrium flavum* L. 12, 140  
— *ansata* n. sp. auf *Crucianella*-Arten. 14, 50  
— *Anthoxanthi* s. a. *Puccinia Avenae-pubescentis* Bubák.  
— — Fekl. auf *Anthoxanthum odoratum*. 13, 359  
— — —, Infektionsversuche. 18, 77  
— —, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
— *Antirrhini* Diet. et Holw. auf *Antirrhinum majus*.  
13, 243  
— *araucana*, Hexenbesenbildung auf *Solanum cyrtopodium*.  
14, 344  
— *arenariae* (Schum.) Schroet. auf *Stellaria media*.  
18, 359  
— *argentata* (Schultz) Winter, Infektionsversuche.  
16, 150

- Puccinia argentata* (Schultz) Winter, Wirtswechsel. 12, 412  
 — *Arrhenateri* (Kleb.) Eriks., Hexenbesenbildung auf Sauerdorn. 15, 652  
 — *arundinacea*, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *Asparagi*, Wirkung der Feuchtigkeit. 15, 270  
 — *Asparagi-lucidi* n. sp. Dietel auf *Asparagus lucidus*. 12, 507  
 — *Asperulae* Fuckel s. *Puccinia Asperulae cynanchicae* Wurth.  
 — *cynanchicae* Wurth, Entwicklung. 19, 607  
 — — — —, Infektionsversuche. 12, 714  
 — — — — n. sp., Morphologie. 14, 316  
 — — *odoratae* Wurth, Entwicklung. 19, 607  
 — — — — n. sp., Morphologie. 14, 314  
 — *asperulina*, Morphologie. 14, 309  
 — *Astrantiae vivipari* Sem. n. sp., Infektionsversuche. 16, 385  
 — *athamanthina* Sydow, Infektionsversuche mit *Aecidio-* und *Uredosporen*. 13, 342  
 — *Atkinsoniana* Diet., Pykniden- und *Aecidienbildung* auf *Sambucus Canadensis*. 12, 505  
 — *aucta* auf *Campanulaceen* in Australien. 18, 360  
 — *Avenae pubescentis* Bubák n. sp., Vorkommen. 18, 356  
 — — — —, Vorkommen auf *Avena pubescens*. 20, 180  
 — *Axiniphylli* auf *Axiniphyllum tomentosum*. 18, 364  
 — *badia* Holw. auf *Salvia*-Arten. 18, 364  
 — *Bakeriana* Arth. II. u. III. auf *Heracleum lanatum*. 13, 780  
 — *Bardanae* Corda, Infektionsversuche. 18, 86  
 — *Baryi* (Berk. et Br.), Infektionsversuche. 12, 421  
 — *Beckmanniae* Mc Alp. auf *Beckmannia erucaeformis*. 18, 359  
 — *Bithynica* n. sp. P. Magnus auf *Salvia grandiflora*. 12, 141  
 — *Bolleyana* Sacc., Pykniden- und *Aecidienbildung* auf *Sambucus Canadensis*. 12, 505  
 — *borealis*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 284  
 — *boroniae* auf *Rutaceen* in Australien. 18, 359  
 — *brachycomes* Mc Alp., Vorkommen in Australien. 16, 734  
 — — — —, Vorkommen auf *Kompositen* in Australien. 18, 359  
 — *brachypus* auf *Bromus auleticus* und *Triticum sativum*. 11, 71  
 — *bromina* s. a. *Puccinia Symphyti Bromorum*.  
 — — — —, Vorkommen auf *Gramineen* in Australien. 18, 359  
 — — *Eriks.*, Vorkommen im Litoralgebiet und Istrien. 12, 140  
*Puccinia Brunellarum-Moliniae*, Beziehung zu *Aecidium Brunellae* Winter. 13, 96  
 — — — — Cruchet, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 473  
 — — — — n. sp. Cruchet, Entwicklungskreis. 17, 505  
 — — — —, Infektionsversuche. 17, 503  
 — — — —, Morphologie. 17, 505. 674  
 — *brunoniae* auf *Goodeniaceen* in Australien. 18, 359  
 — *bullata* (Pers.), Infektionsversuche mit *Uredosporen*. 13, 528  
 — *Bunii* DC., Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 287  
 — *Burchardiae* auf *Liliaceen* in Australien. 18, 359  
 — *Cacao* auf *Gramineen* in Australien. 18, 359  
 — *Caleae* auf *Calea*-Arten. 18, 364  
 — *Calendulae* Mc Alp., Vorkommen in Australien. 16, 734  
 — *Calocephali* auf *Kompositen* in Australien. 16, 734; 18, 359  
 — *calotidis* Mc Alp., Vorkommen in Australien. 16, 734  
 — — — —, Vorkommen auf *Kompositen* in Australien. 18, 359  
 — *Calthae* (Link), Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 657  
 — *Calycerae* Syd. = *Puccinia Calycerae* Speg.  
 — *Canadensis* Arth. III. auf *Viola orbiculata*. 13, 780  
 — *canaliculata* (Schw.) Lagh., Infektionsversuche. 18, 362  
 — *Cardui-pycnocephali* Syd., Vorkommen im Litoralgebiet und in Istrien. 12, 140  
 — *Carduorum* Jacky, Infektionsversuche. 19, 544  
 — *Cari-Bistortae* Klebahn, Infektionsversuche mit *Uredosporen*. 13, 534  
 — *Caricis* (Schum.) Reb., *Aecidienbildung* auf *Urtica gracilis*. 12, 505  
 — — — —, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 479  
 — — — —, Infektions- und Kulturversuche. 14, 745; 18, 361; 19, 608; 20, 306  
 — — — —, Vorkommen auf *Cyperaceen* in Australien. 18, 359  
 — *Caricis-Erigerontis* Arth., *Aecidienbildung* auf *Leptilon Canadense*. 12, 506  
 — *Caricis frigidae*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 476  
 — — *montanae* E. Fischer, Biologie. 11, 569  
 — — — — *montanae*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 470  
 — — — — E. Fischer, Infektion von *Carex*-Arten. 12, 421  
 — *Caricis-Solidaginis* Arth., *Aecidienbildung* auf *Solidago Canadensis*. 12, 506  
 — — — —, Infektionsversuche. 18, 361  
 — *Carissae* auf *Apocynaceen* in Australien. 18, 360  
 — *Carlinae* E. Jacky, Unterschiede gegen *Puccinia divergens* n. sp. 20, 624



- Puccinia Castagnei* Schroet., identisch mit *Puccinia bullata* (Pers.) Wint. 14, 531  
 — *caulicola* Tr. et Gall., Beziehung zu *Aecidium caulicolum*. 12, 506  
 — — —, Kulturversuche. 13, 782  
 — *Celakowskyana*, Einfluß des Standortes auf den Entwicklungsgang. 18, 272  
 — — *Bubák*, Infektionsversuche, 12, 713; 14, 210  
 — — —, Morphologie. 14, 310  
 — — —, Vorkommen auf *Galium cruciatum*. 20, 180  
 — *Centaureae* DC., Infektions- und Kulturversuche. 15, 257; 18, 81  
 — — —, Vorkommen im Litoralgebiet und Istrien. 12, 140  
 — *Cerasi*, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182  
 — *Cerinthes-agropyrina*, Biologie, Infektionsversuche. 20, 188  
 — *Cesatii* Schroet., Vorkommen in Graubünden. 14, 433  
 — *Cestri* Diet. u. P. Henn. auf *Cestrum-blättern*. 11, 358  
 — *Chaerophylli* Purt. von *Anthriscus silvestris*, Infektionsversuche mit *Aecidiosporen*. 13, 219  
 — — — von *Anthriscus silvestris*, Infektionsversuche mit *Teleutosporen*. 13, 217  
 — — — von *Anthriscus silvestris*, Infektionsversuche mit *Uredosporen*. 13, 215  
 — — — von *Chaerophyllum aureum*, Infektionsversuche mit *Aecidiosporen*. 13, 339  
 — — — von *Chaerophyllum aureum*, Infektionsversuche mit *Teleutosporen*. 13, 339  
 — — — von *Chaerophyllum aureum*, Infektionsversuche mit *Uredosporen*. 13, 220. 338  
 — *chondroderma*, Morphologie. 14, 309  
 — *Chrysanthemi* Roze, Infektionsversuche. 18, 88  
 — —, Keimkraftdauer der *Uredosporen*. 15, 650  
 — — *Roze*, Vorkommen in Australien. 16, 734  
 — — —, Vorkommen auf *Chrysanthemum Indicum*. 18, 359  
 — *Cichorii* (DC.) Bell., Vorkommen in Australien. 16, 734  
 — — —, Vorkommen auf *Cichorium Intybus*. 18, 359  
 — *Cinerariae* Mc Alp., Vorkommen in Australien. 16, 734  
 — *Cirsii-lanceolati* Schroet., Aecidienbildung auf *Cirsium lanceolatum*. 12, 506  
 — *Cochleariae* n. sp. auf *Cochlearia*-Arten. 14, 50  
 — *compressa* n. sp., Vorkommen auf einer *Bignoniacee*. 20, 306  
 — *concinna* auf *Conoclinium* (*Eupatorium*) *Greggii*. 18, 364  
 — *coprosmae* auf *Rubiaceen* in Australien. 18, 359  
*Puccinia coronata* Corda, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 670  
 — —, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — — —, — auf Wiesenschwingel. 12, 750; 13, 123  
 — *coronifera*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 670  
 — — *Kleb.*, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — — *avenae* Eriks., Ursache des *Kronenrostes* des Hafers. 15, 480  
 — *Correae* auf *Rutaceen* in Australien. 18, 359  
 — *corvarensis* Bub., Vorkommen in Tirol. 14, 432  
 — *crepidicola* auf *Crepis taraxacifolia*. 15, 257  
 — *Crepididis* auf *Crepis tectorum*. 15, 257  
 — *Crucianellae* Desm. auf *Crucianella*-Arten. 14, 50  
 — *cruciferae* auf *Cruciferen* in Australien. 18, 360  
 — *Cyani* (Schleich.) Pass., Vorkommen in Australien. 16, 734  
 — — —, Vorkommen auf *Centaurea Cyanus*. 18, 359  
 — *Cynoctoni*, Hexenbesenbildung auf *Cynanchum nummulariaefolium*. 14, 344  
 — — *Lév.*, Vorkommen auf *Cynoctonum bulligerum*. 12, 740  
 — *Cynodontis* Desm., Biologie, Infektionsversuche. 20, 187  
 — — —, Infektionsversuche. 18, 75  
 — —, Vorkommen auf *Gramineen* in Australien. 18, 359  
 — — *Desm.*, Zusammenhang mit *Aecidium Plantaginis* Ces. 18, 74  
 — *Cyperi* auf *Cyperaceen* in Australien. 18, 359  
 — *dactylidina* Bub., Vorkommen auf *Dactylis glomerata*. 20, 180  
 — *dampierae* auf *Goodeniaceen* in Australien. 18, 359  
 — *Diaziana* auf *Ximenesia encelioides*. 18, 364  
 — *Dichondrae* auf *Convolvulaceen* in Australien. 18, 360  
 — *Dielsiana* auf *Chenopodiaceen* in Australien. 18, 359  
 — *Digraphidis* Sopitt., Kulturversuche. 14, 744  
 — *Dioicae*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 479  
 — *Diplachnis* Arth. II. u. III. auf *Diplachne dubia*. 13, 780  
 — *dispersa* Eriks., *Mycoplasma*-abildung. 14, 655  
 — — —, *Parasitismus*. 11, 570  
 — — —, *Ueberwinterung*. 14, 744  
 — — *Eriks.*, Ursache des *Braunrostes* des Roggens. 15, 480  
 — *distincta* Mc Alp., Vorkommen in Australien. 16, 734  
 — *divergens* n. sp. *Bubák*, Beschreibung. 20, 624

- Puccinia Dolichi* auf *Dolichos reticulatus*. 18, 362  
 — *Dolomitica* Kab. et Bub. n. sp., auf *Cerefolium silvestre*. 14, 432  
 — *Dubyi* Müll.-Arg. auf *Androsace lactea*. 11, 571  
 — *Eatoniae* Arth., Kulturversuche. 13, 782  
 — *egregia* auf *Vernonia uniflora*. 18, 364  
 — *Eleocharidis* Arth., Infektionsversuche. 18, 362  
 — *Endivae* auf Gurken und Küchengewächsen. 13, 656  
 — *Epilobii-Tetragoni* auf Onagraceen in Australien. 18, 360  
 — *Erechtitis* Mc Alp., Vorkommen in Australien. 16, 734  
 — —, Vorkommen auf Kompositen in Australien. 18, 359  
 — *Eriostemonis* auf Rutaceen in Australien. 18, 359  
 — *Eurotiae* n. sp., Vorkommen auf *Eurotia lanata*. 20, 305  
 — *Eutremae* n. sp. auf *Eutrema Edwardsii*. 14, 50  
 — *extensicola* Plowr., Vorkommen im Litoralgebiete und Istrien. 12, 140  
 — *Festucae*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 668  
 — — *Plowr.*, Vorkommen in Australien. 16, 736  
 — — —, — auf *Festuca pratensis*. 18, 359  
 — *Fimbristylidis* auf *Fimbristylis*-Arten. 18, 362  
 — *firma* Dietel, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 284  
 — *flavescentis* auf Gramineen in Australien. 18, 359  
 — *Franseriae* n. sp. Sydow auf *Franseria ambrosioidis*. 12, 740  
 — *fraxinata* (Schw.) Arth., Infektionsversuche. 18, 361  
 — *Galii s. a. Puccinia punctata* Link.  
 — —, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 281  
 — —, Einfluß des Standortes auf den Entwicklungsengang. 18, 271  
 — — (Pers.), Infektions- und Kulturversuche. 12, 713  
 — — *auct.*, Morphologie. 14, 311  
 — — — von *Asperula cynanchica* stammend, Infektionsversuche. 14, 223  
 — — — von *Asperula odorata* stammend, Infektionsversuche. 14, 221  
 — — — von *Galium Mollugo* stammend, Infektionsversuche. 14, 212  
 — — — von *Galium silvaticum* stammend, Infektionsversuche. 14, 217  
 — — — von *Galium verum* stammend, Infektionsversuche. 14, 215  
 — — *silvatici* Oth., Entwicklung. 19, 607  
 — — — —, Infektionsversuche. 16, 154  
 — — — —, Morphologie. 14, 312  
 — *Gayophyti* (Vize) Peck auf *Gayophytum diffusum*. 12, 740  
 — *Gei* auf Rosaceen in Australien. 18, 360  
*Puccinia Gentianae* Strauss, Accidien-generation. 20, 579  
 — — —, Einheitlichkeit. 20, 576  
 — — —, Immunität von *Gentiana*-Arten gegen dieselbe. 20, 577  
 — — —, Infektionsversuche mit *Accidiosporen* von *Gentiana cruciata*. 20, 572  
 — — —, — mit *Teleutosporen* von *Gentiana cruciata*. 20, 569  
 — — —, — mit *Teleutosporen* von *Gentiana excisa*. 20, 567  
 — — —, — mit *Uredosporen* von *Gentiana cruciata*. 20, 574  
 — — —, — mit *Uredosporen* von *Gentiana excisa*. 20, 572  
 — *Geranii-Pilosi* auf Geraniaceen in Australien. 18, 360  
 — *Gerardiae* Syd. auf *Gerardia tenuifolia*. 12, 741  
 — *Gilgiana* auf Goodeniaceen in Australien. 18, 359  
 — *Glechomatis* DC., Biologie, Infektionsversuche. 17, 679  
 — *globulifera* auf *Otopappus epalaceus* Pringlei. 18, 364  
 — *glumarum* (Schm.) Eriks. et Henn., Mykoplasmaabildung. 13, 371. 779; 14, 657  
 — —, Ursache des Getreiderostes, Auftreten. 14, 152. 654; 15, 480; 17, 235  
 — — (Schm.) Eriks. u. Henn., Ursache des Getreiderostes, Mykoplasma. 13, 371; 14, 655  
 — —, Ursache des Weizenrostes. 15, 483; 17, 235  
 — —, vegetativer Apparat. 13, 780  
 — — *f. hordei*, Ursache des Gerstenrostes, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — — *f. Secalis*, Ursache des Roggenrostes, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — — (Schmidt) Eriks. et Herm. *f. tritici*, Ursache des Weizenrostes, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *Gnaphalii*, Vorkommen auf Kompositen in Australien. 16, 734; 18, 359  
 — *graminis*, Bedeutung der Berberitze für die Verbreitung derselben. 20, 188  
 — —, Bemerkungen. 18, 364  
 — — Pers., Biologie, Mykoplasmatheorie. 18, 538  
 — —, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzellen. 18, 275  
 — — Pers., Vorkommen. 15, 479. 483  
 — — —, Vorkommen in Australien. 16, 736  
 — —, Vorkommen in Indien. 17, 235  
 — —, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — — *f. avenae*, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — — *f. Secalis*, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — — Pers. *f. tritici*, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *Gymnolomiae* auf *Gymnolomia*-Arten. 18, 364

- Puccinia Haemodori* auf Haemodoraceen in Australien. 18, 360  
 — *Hederaceae* auf *Violaceae* in Australien. 18, 360  
 — *Heimerliana* Bub., Vorkommen auf *Melica ciliata*. 20, 181  
 — *Helianthellae* Arth. II. u. III. auf *Helianthella Nevadaensis*. 13, 780  
 — *Helianthi* Schwein. auf *Helianthus annuus*. 18, 359  
 — — —, Infektions- und Kulturversuche. 13, 781; 15, 650; 18, 78, 361  
 — — —, Pykniden- und Aecidienbildung auf *Helianthus mollis* und *annuus*. 12, 506  
 — — —, Vorkommen in Australien. 16, 734  
 — *heliotropicola* auf *Heliotropium campestris*. 11, 71  
 — *Heliotropii*, Vorkommen auf *Heliotropium Indicum* in Guatemala. 20, 190  
 — *Helvetica*, Morphologie. 14, 310  
 — *heterospora* auf *Malvaceae* in Australien. 18, 359  
 — *Hibbertiae* auf *Delleniaceae* in Australien. 18, 360  
 — *hibisciata*, Infektionsversuche. 12, 506  
 — *Hieracii* (Schum.) Mart., Spezialisierung. 19, 543  
 — — — —, Ueberwintern der Uredosporen. 18, 91  
 — — Mart., Vorkommen in Görz. 14, 743  
 — — *auriculae* auf *H. auricula*. 19, 543  
 — — *murorum* auf *H. murorum*. 19, 543  
 — — *Pilosellae* auf *H. Pilosella*. 19, 543  
 — — *praealti* auf *H. praealtum*. 19, 543  
 — *hydnoidea* (B. et C.) Arth., Kulturversuche. 13, 782  
 — *Hypochoeridis* Oudem. s. a. *Puccinia montivaga*.  
 — — —, Infektionsversuche. 18, 82  
 — — —, Selbständigkeit der Species, Infektionsversuche. 19, 544  
 — — —, Vorkommen in Australien. 16, 734  
 — — —, — auf *Hypochoeris radicata*. 18, 359  
 — *Hypoxidis* auf *Amaryllidaceae* in Australien. 18, 360  
 — *jaliscana* auf *Porophyllum Holwayanum*. 18, 364  
 — *Impatientis* (Schw.) Arth., Kulturversuche. 13, 781  
 — — —, Vorkommen auf *Elymus condensatus*. 18, 359  
 — *infrequens* Holw. auf *Salvia cinnabarina*. 18, 364  
 — *Inulae-phragmiticola*, Biologie. 20, 188  
 — *Isiacae* (Thuem.) Wint., Biologie, Infektionsversuche. 20, 187  
 — — — —, Infektionsversuche. 19, 608; 20, 187  
 — *Istriaca* Syd., Vorkommen in Istrien. 12, 140  
 — *Jueliana* Diet., Vorkommen in Graubünden. 14, 433  
*Puccinia juncophila* auf *Juncaceae* in Australien. 18, 360  
 — *Kalckbrenneri*, Vorkommen auf *Kompositen* in Australien. 16, 734; 18, 359  
 — *Karellica* Tranzsch., Biologie, Infektionsversuche. 20, 187  
 — *Kochiae* auf *Chenopodiaceae* in Australien. 18, 359  
 — *Kuhniae* Schw., Infektionsversuche. 18, 362  
 — *Kundmaniae*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 287  
 — *lactucina* s. *Puccinia Opizii* Bubák.  
 — *Lagenophorae*, Vorkommen auf *Kompositen* in Australien. 16, 734; 18, 359  
 — *Lagerheimii*, Morphologie. 14, 309  
 — *lateripes* Berk. et Rav., Beziehung zu *Aecidium lateripes* Kellerm. 12, 506  
 — — B. et Br., Infektionsversuche. 18, 362  
 — — B. et Rav., Vorkommen auf *Ruellia strepens*. 12, 505  
 — *Leontodontis* Jacky, Selbständigkeit der Species, Infektionsversuche. 19, 543  
 — *Libanotidis* Lindr., Infektionsversuche mit Teleutosporen. 13, 444  
 — — — — mit Uredosporen. 13, 445  
 — *ligusticicola* n. sp., Vorkommen auf *Ligusticum*-Arten in Japan. 20, 191  
 — *Liliacearum* Duby, Entwicklung. 15, 230; 17, 206  
 — *Linosyridi-Caricis*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 471  
 — —, Vorkommen in der Schweiz. 18, 861  
 — *Lolii* Nils. auf *Lolium perenne*. 18, 359  
 — *longispora* auf *Cyperaceae* in Australien. 18, 359  
 — *longissima* Schroeter, Infektion von *Sedum boloniense*. 12, 419  
 — — —, Infektionsversuche. 20, 306  
 — *loranthicola* auf *Loranthaceae* in Australien. 18, 360  
 — *Ludwigii* auf *Polygoneae* in Australien. 18, 360  
 — *Lychnidis-Miqueliana* n. sp. Diet. auf *Lychnis Miqueliana* in Japan. 19, 608  
 — *Magnusiana*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 661  
 — —, Vorkommen auf *Gramineae* in Australien. 18, 359  
 — — Koern., Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *major* Dietel auf *Crepis paludosa*. 15, 257  
 — *Malvacearum*, Einfluß auf die Leistungen von *Althaea rosea*-Blättern. 16, 246  
 — — Mont., Ursache der Blätterdurchbohrungen. 11, 299  
 — — —, Vorkommen auf *Malva*. 18, 359  
 — *mamillata* Schroet., Infektionsversuche mit Teleutosporen. 13, 537  
 — *Maydis* Bér., Biologie, Infektionsversuche. 19, 609; 20, 187, 189  
 — —, Vorkommen auf *Zea Mays*. 12, 315; 18, 359  
 — *Mayorii* auf *Siderites hyssopifolia*. 18, 161

- Puccinia McAlpini** Syd. = *Puccinia lagenophorae* Cke. 16, 734  
 — *Mei-mamillata* Sem., Beschreibung. 13, 541  
 — — —, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 282  
 — *Menthae* Pers., Entwicklungskreis. 17, 498  
 — — —, Infektionsversuche. 13, 95  
 — — —, — mit Aecidiosporen von *Mentha longifolia*. 17, 220  
 — — —, — mit Aecidiosporen von *Satureya Calamintha* ssp. *silvatica*. 17, 405  
 — — —, — mit Sporen von *Mentha aquatica* L. 17, 399  
 — — —, — mit Sporen von *Mentha arvensis* L. 17, 397  
 — — —, — mit Sporen von *Mentha piperita* var. *citrata* Ehrh. 17, 403  
 — — —, — mit Sporen von *Mentha viridis* L. var. *piperella* Lej. 17, 396  
 — — —, — mit Sporen von *Satureya Calamintha* ssp. *Nepeta*. 17, 406  
 — — —, — Infektionsversuche mit Teleutosporen von *Mentha longifolia*. 17, 217  
 — — —, — Pers., Infektionsversuche mit Teleutosporen von *Satureya Calamintha* ssp. *silvatica*. 17, 405  
 — — —, — mit Teleutosporen von *Satureya Clinopodium* Spenn. 17, 403  
 — — —, — mit Uredosporen von *Mentha longifolia*. 17, 222. 395  
 — — —, — mit Uredosporen von *Satureya acinos*. 17, 406  
 — — —, — mit Uredosporen von *Satureya alpina*. 17, 407  
 — — —, — mit Uredosporen von *Satureya Calamintha* ssp. *silvatica*. 17, 406  
 — — —, — mit Uredosporen von *Satureya Clinopodium* Spenn. 17, 403  
 — — —, — Morphologie der einzelnen Formen. 17, 411. 497  
 — — —, — Spezialisierung. 17, 216  
 — — —, — Vorkommen auf *Mentha laxiflora*. 18, 359  
 — — —, — auf *Mentha mollissima* Borkh. 12, 140  
 — — —, — Wirkung auf die Wirtspflanzen. 17, 499  
 — *Miyabeana* n. sp., Vorkommen auf *Angelica*-Arten in Japan. 20, 191  
 — *Moliniae* (Tul.) Rostrup, Morphologie. 17, 676  
 — *monticola* Kom., Biologie. 20, 188  
 — *montivaga* Bubák n. sp., Selbständigkeit der Species. 19, 544  
 — — —, Vorkommen auf *Hypochoeris uniflora*. 20, 180  
 — *Morrisoni* auf Geraniaceen in Australien. 18, 360  
 — *Muehlenbeckiae* auf Polygoneen in Australien. 18, 360  
 — *Muhlenbergiae* Arth., Beziehung zu *Aecidium hibisciatum*. 12, 505  
 — *Mulgedii* Westend., Ueberwintern der Uredosporen. 18, 90  
 — *Mussoni* auf Acanthaceen in Australien. 18, 360  
 — *nemoralis* Juel, Morphologie. 17, 505. 675  
 — *nivea* Holw. auf *Salvia purpurea*. 18, 364  
 — *oblongata* (Link). Wint., Biologie, Infektionsversuche. 20, 187  
 — *obtusata*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 669  
 — — —, — Otth., Infektionsversuche. 20, 590  
 — *Oenanthes* (Diet.) Miy., Vorkommen auf *Oenanthe* in Japan. 20, 191  
 — *oleariae*, Vorkommen auf Kompositen in Australien. 16, 734; 18, 359  
 — *Oliganthae* auf Rubiaceen in Australien. 18, 359  
 — *operculariae* auf Rubiaceen in Australien. 18, 359  
 — *Opizii* Bubák, Infektionsversuche. 12, 420  
 — — —, Vorkommen in Böhmen, Beschreibung. 20, 180  
 — *Orchidearum* Digraphidis Kleb., Infektionsversuche. 13, 653  
 — *Oreoselini* (Strauss) Fuck., Infektionsversuche mit Uredosporen. 13, 345  
 — *pallens* Syd. = *Pucc. pallida* Mass. auf *Orthosiphon*. 12, 742  
 — *pallidifaciens*, Morphologie. 14, 309  
 — *paludosa*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 655  
 — *Pammelii* (Trel.) Arth., Infektionsversuche. 18, 361  
 — *Parnassiae* Arth. III auf *Parnassia fimbriata*. 13, 780  
 — *Pattersoniana* auf *Agropyron spicatum*. 18, 362  
 — *paupercula* auf *Elephantopus spicatus*. 18, 364  
 — *Peckii* (De T.) Kellerm., Infektionsversuche. 18, 361  
 — — —, — Pykniden- und Aecidienbildung auf *Onagra biennis*. 12, 505  
 — *Penniseti* n. sp. Zimmermann auf *Pennisetum spicatum*. 12, 315  
 — — —, Ursache des *bajra-Rostes* in Indien im Jahre 1904/05. 17, 235  
 — *perplexans* Plowr., Kulturversuche. 14, 744  
 — — —, Vorkommen auf Gramineen in Australien. 16, 736; 18, 359  
 — *Petroselini* (DC.) Lindr. Infektionsversuche mit Teleutosporen. 13, 349  
 — — —, — mit Uredosporen. 13, 347. 439  
 — *Phragmitis* s. a. *Puccinia Aecidii-Rumicis*. 20, 191  
 — — —, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 478  
 — — —, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — — — (Schum.) Koern., Vorkommen auf *Rheum* und *Rumex*. 14, 145  
 — *pileata* n. sp. Mayer auf *Epilobium spicatum*. 11, 571  
 — *Pimpinellae*, Einfluß des Standortes auf den Entwicklungsgang. 18, 268. 270

- Puccinia Pimpinellae* (Strauss) Mart., Infektionsversuche mit Aecidien. 13, 81, 214  
 — — — — — mit Teleutosporen. 13, 80  
 — — — — — mit Uredosporen. 13, 78  
 — *Plagianthi* auf Malvaceen in Australien. 18, 359  
 — *Plantaginis*, Identität mit *P. scorzonericola* Tranzsch. 14, 531  
 — *Poaе trivialis* Bub., Vorkommen auf *Poa trivialis*. 20, 180  
 — *Poaе* Niels, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 479  
 — — —, Infektionsversuche. 19, 608; 20, 306  
 — — —, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — — —, — auf *Poa annua*. 18, 359  
 — *poculiformis* (Jacq.) Wettst., Infektionsversuche. 18, 361  
 — *Podolepidis*, Vorkommen auf Kompositen in Australien. 16, 734; 18, 359  
 — *Podophylli*, Formenkreis. 15, 650  
 — *Polygoni-amphibii* Pers., Formenkreis 15, 650  
 — — —, Infektions- und Kulturversuche. 14, 745; 15, 650; 16, 152; 18, 361  
 — *Porri*, Vorkommen und Bekämpfung in Spalato. 14, 743  
 — *Pozzii* Semadini n. sp., Beschreibung. 13, 532  
 — *praecox* Bubák, Infektionsversuche. 18, 83  
 — — —, Vorkommen auf *Crepis biennis*. 15, 257; 20, 180  
 — *Prenanthidis*, Vorkommen auf *Cichorium Endivia*. 13, 471  
 — *Prenanthis* (Pers.) Lindr., Vorkommen in Australien. 16, 734  
 — — — — — auf *Lactuca*. 18, 359  
 — — *purpureae* (DC.) Lindr., Infektionsversuche. 18, 84  
 — *Primulae*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 474, 665  
 — *princeps* Syd. n. sp., Vorkommen auf *Pogostemum* in Ostindien. 20, 183  
 — *Pritzeliana* auf Tremandraceen in Australien. 18, 360  
 — *Pruni* Pers. auf *Prunus*. 18, 359  
 — *prunicola*, Vorkommen auf Zwetschen. 20, 182  
 — *Pruni spinosae* Pers., Infektionsversuche. 18, 362  
 — — —, Vorkommen auf Aprikosen. 20, 182  
 — *punctata* s. a. *Puccinia Celakovskiana*.  
 — — Link, Infektionsversuche. 12, 421; 16, 153  
 — — —, Vorkommen auf *Galium verum*. 14, 433  
 — *purpurea*, Schädling der Sorghum-Hirse. 12, 142, 315; 14, 144; 18, 359; 19, 352  
 — — —, Ursache des juar-Rostes in Indien. 17, 235  
 — *pustulata* (Curt.) Arth., Infektions- und Kulturversuche. 13, 782; 18, 361  
 — *Pyrethri* Rabh., Infektionsversuche. 12, 422; 18, 87  
*Puccinia ramulata* Schweinitz, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *Romagnoliana* n. sp. Maire et Saccardo auf *Cyperus longus*. 12, 502  
 — *Rossii* Bubák n. sp., Vorkommen. 18, 356  
 — *rubefaciens*, Morphologie. 14, 309  
 — *rubigo-vera* (DC.) Wint., Vorkommen in Iowa. 12, 73  
 — — *f. Secalis*, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *Saccardoi* auf Goodeniaceen in Australien. 18, 359  
 — *Sambuci* (Schw.) Arth., Infektionsversuche. 18, 361  
 — *Schweinfurthii*, Hexenbesenbildung auf *Rhamnus Staddo*. 14, 344  
 — *Scillae* Linh. auf *Scilla bifolia*. 11, 591  
 — *Scirpi*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 662  
 — *sejuncta* Sydow auf *Hieracium albidiflorum*. 12, 740  
 — *semiinsculpta* auf *Vernonia Alamani*. 18, 364  
 — *senecionicola* auf *Senecio* und *Cacalia*-Arten. 18, 364  
 — *Senecionis* Lib., Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 666  
 — *septentrionalis* Juel, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 283  
 — *Sesleriae* Reichardt, Biologie. 20, 187  
 — — —, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 667  
 — — —, Infektionsversuche. 12, 420; 18, 77; 20, 187  
 — *Seymouriana* Arth., Infektionsversuche. 18, 362  
 — *Sieversiae* Arth. III. auf *Sieversia turbinata*. 13, 780  
 — *Silphii* Schw., Infektionsversuche. 18, 362  
 — *silvatica*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 661  
 — — *Schroet.*, Infektion von *Carex digitata*. 12, 420  
 — *simplex* (Koern.) Eriks. et Henn., Ursache des Gerstenrostes. 15, 480; 18, 359  
 — — —, Infektionsversuche. 12, 420  
 — — —, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *singularis* P. Magn., Vorkommen in Rumänien. 14, 435  
 — *Smilacearum*-*Digraphidis*, Infektionsversuche. 20, 306  
 — *Solidaginis* Peck, Infektionsversuche. 18, 362  
 — *Sorghi* Schw., Formenkreis. 15, 650  
 — — —, Infektions- und Kulturversuche. 15, 650; 18, 361, 538  
 — — Schw., Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *sphaerospora* n. sp. Syd. et P. Henn. auf *Metastilma Schlechtendalii*. 12, 740  
 — *splendens* Vize = *Puccinia notabilis* Tracy et Earle. 12, 740  
 — *spilogenae*, Morphologie. 14, 310  
 — *Stachydis* DC., Biologie, Infektionsversuche. 13, 96; 17, 682

- Puccinia Stipae*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 471  
 — — (Opiz) Héra, Biologie, Formenkreis, Infektions- und Kulturversuche. 13, 113; 14, 744; 15, 650  
 — *Stylidii* auf *Stylidiaceen* in Australien. 18, 360  
 — *subdecora* n. sp. Syd. et Holw. auf *Brickellia grandiflora*. 12, 741  
 — *subnitens* Diet., Aecidienbildung auf *Chenopodium album*. 12, 506  
 — —, Bemerkungen. 18, 364  
 — — Diet., Infektionsversuche. 18, 361  
 — — —, Nährpflanzen. 15, 650  
 — —, Vorkommen auf Gramineen in Australien. 18, 359  
 — *substerilis* Ell. et Ev., Infektionsversuche. 18, 362  
 — *Sweertiae*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 658  
 — *Symphyti Bromorum* s. a. *Puccinia bromina*.  
 — — —, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 658  
 — *Taraxaci* Plowr., Infektionsversuche. 18, 84  
 — *Tasmanica*, Vorkommen auf Kompositen in Australien. 18, 359  
 — *Tassadiae* Syd. auf *Tassadia comosa*. 12, 740  
 — *tenuispora* auf Juncaceen in Australien. 18, 360  
 — *Tepperi* auf Gramineen in Australien. 18, 359  
 — *Tessariae* n. sp., Vorkommen auf *Tessaria absinthioides*. 20, 306  
 — *Tetragoniae* auf Ficoideen in Australien. 18, 360  
 — *Teucriti* Biv., Vorkommen im Litoralgebiet und Istrien. 12, 140  
 — — —, — auf *Teucrium Polium* L. 12, 140  
 — *Thuemeni* Mc Alp. auf *Apium graveolens* und *A. prostratum*. 18, 359  
 — *tinctoricola* P. Magn., Vorkommen im Litoralgebiet und Istrien. 12, 140  
 — *tomipara* Trel, Formenkreis. 15, 650  
 — —, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *Toumeyii* Syd., Diagnose. 12, 741  
 — *Trailii*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 656  
 — *transformans* Ell. et Ev., Infektionsversuche. 18, 362  
 — — n. sp., Vorkommen auf *Solanum tomatillo*. 20, 306  
 — *tritricina* Eriks., Infektionsversuche. 12, 421  
 — — —, Weizenrost, Auftreten und Bekämpfung. 11, 71; 15, 480. 483; 17, 235; 18, 359  
 — *trogloodytes*, Morphologie. 14, 309  
 — *uliginosa* Juel, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 656  
 — *Uralensis* Tranzschel, Vorkommen auf *Senecio nemorensis*. 20, 181  
*Puccinia Usterii* n. sp., Vorkommen auf einer *Malpighiacee*. 20, 306  
 — *Valantiae*, Morphologie. 14, 309  
 — *Veratri* Duby., Biologie. 20, 188  
 — *verbenicola* (Ell. et Kell.) Arth., Infektionsversuche. 18, 361  
 — *Veronicae-Anagallidis* Oud., identisch mit *P. Epilobii* DC. 14, 531  
 — *vertisepta* Tracy et Gall., Sporenbildung. 18, 364  
 — *vexans* Farlow., Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *Violae*, Einfluß auf die Leistungen von *Viola odorata*-Blättern. 16, 246  
 — — Schum., Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 665  
 — —, Einfluß des Standortes auf den Entwicklungsgang. 18, 268. 272  
 — — DC., Infektions- und Kulturversuche. 14, 745; 18, 90; 20, 584  
 — *Vittadiniae*, Vorkommen auf Kompositen in Australien. 18, 359  
 — *Volkartiana* auf *Androsace Chamajasmae*. 18, 161  
 — *Willemetiae* Bubák, Infektionsversuche. 18, 78  
 — *Windsorii* Schw., Pykniden- und Aecidienbildung auf *Ptelea trifoliata*. 12, 506  
 — *Wurmbeae* auf Liliaceen in Australien. 18, 359  
 — *Xanthii* Schw., Infektionsversuche. 18, 362  
 — *xanthosiae* auf Umbelliferen in Australien. 18, 359  
 — *Zaluzaniae* auf *Zaluzania asperrima*. 18, 364  
 — *Zorniae* auf Leguminosen in Australien. 18, 359  
*Pucciniastrum Agrimoniae* (DC.) Tranzschel, Infektionsversuche. 20, 308  
 — *Boehmeriae* (Diet.) Syd. auf *Boehmeria biloba*. 12, 742  
 — *Chamaenerii* Rostrup, Infektionsversuche. 16, 155  
 — *Circaeae* (Schum.), Infektions- und Kulturversuche. 14, 746; 16, 158; 20, 308  
 — *Epilobii* (Pers.) Oth., Infektions- und Kulturversuche. 14, 746; 16, 159  
 — *Kusanoi* n. sp. Dietel auf *Clethra barbinervis*. 12, 507  
 — *Padi* (Kze. et Schm.) Diet., Entwicklung. 15, 227  
 — — — —, Infektionsversuche. 20, 308  
 Puccinien, Arten, Verteilung auf ihren Nährpflanzen. 12, 227  
 —, *Crepis*- und *Centaurea*-, Kulturversuche. 15, 257  
 —, Kompositen bewohnende. 19, 543  
 — auf Labiaten, Biologie. 17, 212. 395. 497. 674  
 — vom *P. Galii*-Typus auf Rubiaceen. 14, 209. 309  
 —, Speciesbegriff. 18, 159  
 — auf Umbelliferen. 13, 73. 214. 338. 439. 527  
 — — in Japan. 20, 191

- Puccinien, Verwandtschaftsverhältnisse.** 13, 242
- Pulvinaria Vitis, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung.** 13, 120; 14, 666; 18, 566; 20, 210
- Purpurbakterien s. Bakterien, Purpur-**
- Pustelschorf der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Pustelschorf.**
- Pustularia vesiculosa, Ascusbildung.** 15, 72
- **vesiculosa, Kernteilung.** 14, 340; 15, 754
- Pyralis vitana, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung.** 13, 120; 16, 595; 18, 566; 20, 210
- Pyrenochaeta humicola Oud, Ursache der Zersetzung der Cellulose.** 11, 695
- Pyrenomyzeten Italiens, Systematik.** 19, 611
- , **saprophytische, Beziehung der Mycelien zum Substrat.** 20, 627
- Pyrenopeziza lugubris (De Not.) Sacc., Identität mit Scleroderris aggregata (Lasch).** 20, 179
- Pyrenophora Pestalozzae n. sp. P. Magnus auf Alsine Pestalozzae.** 12, 141
- Pyrethrum s. Chrysanthemen.**
- Pyronema confluens, Karyokinese.** 13, 455
- — **Tul., Ursache der Zersetzung der Cellulose.** 11, 695
- —, **Vorkommen metachromatischer Körperchen.** 12, 737
- Pythium-Art auf Cattleya Mossia.** 13, 785
- Pythium de Baryanum Hesse, Gurken-schädling.** 13, 786
- — —, **Rolle beim Wurzelbrande der Zuckerrübe.** 18, 710; 19, 294. 360
- Quassia-Lösung als Pflanzenschutzmittel.** 18, 559
- Quecke, Bekämpfung.** 13, 575; 18, 560
- Quecksilber, Wirkung auf Zellen niederer Pflanzen.** 16, 267
- Quecksilberchlorid, Wirkung auf Asperg. niger.** 19, 277
- Quercus, Kropfbildung durch Nectria ditissima.** 15, 276
- , **Mykorrhizabildung durch Cortinari-Arten.** 19, 614
- , **Schädigung durch Clithris quercina.** 20, 629
- , — **durch Polyporus obtusus.** 16, 577
- , — **durch Prionoxystus Robinae.** 16, 577
- , — **durch Stereum fistulosum.** 20, 182
- , **Wirt von Dothidea noxia n. sp. Ruhland.** 12, 250
- **ilex, Hexenbesenbildung durch Exoascus Kruchii.** 14, 344
- **lobata, Hexenbesenbildung durch Exoascus Quercus lobatae.** 14, 344
- **pubescens, Wirt von Gloeosporium nervicolum n. sp.** 14, 431
- **rubra, Hexenbesen.** 14, 343
- **suber, Gallenbildung.** 12, 325
- Quitte s. a. Obst, Kern-**
- , **durch Cephalothecium roseum geschädigt.** 13, 655
- , **Meltau, durch Sphaerotheca verursacht.** 14, 145
- Quitte, Vorkommen von Trichoseptoria fructigena.** 16, 570
- Quotient, respiratorischer bei Hefe.** 11, 95
- Radenkorn s. Tylenchus scandens.**
- Radiobacter s. a. Bac. radiobacter und Bact. radiobacter.**
- Radiobacter, Stickstoffassimilation im Boden.** 17, 263
- Radium, Wirkung auf die Entwicklung niederer Pilze.** 18, 669
- , — **auf Gelatine.** 18, 546
- , — **auf pflanzliche Gewebe u. Zellen.** 18, 179
- , — **auf Saccharomyces.** 19, 333
- Raffinase, Besprechung.** 18, 686
- Rahm, Säuerung durch flüssige Milchsäurehefen.** 13, 109
- , **Wirkung des Bactridium lipolyticum.** 20, 482
- Ramularia-Arten, Vorkommen in Finnland.** 11, 235
- Ramularia, Zusammenhang mit einigen Stilbeen.** 16, 247
- **acris Lindb. s. Didymaria didyma (Ung.) Schröt.** 16, 746
- — **n. sp. Lindroth auf Ranunculus acris.** 11, 235
- **Adoxae (Rabh.) Karst. auf Adoxa Moschatellina.** 11, 236
- **agrestis Sacc. auf Viola tricolor und var. arvensis.** 11, 235
- **Ajugae (Niessl.) Sacc. auf Ajuga reptans.** 11, 236
- **alnicola Cke. auf Alnus incana.** 11, 235
- **Anagallidis n. sp. Lindroth auf Veronica Anagallis.** 11, 236
- **Anchusae, Morphologie und Systematik.** 12, 134
- **Anchusae-officinalis Eliass., Vorkommen auf Anchusa officinalis.** 11, 235
- **anserina Allesch., Vorkommen auf Potentilla anserina.** 11, 235
- —, **Vorkommen in Tirol, Beschreibung.** 20, 181
- **Archangelicae n. sp. Lindroth auf Archangelica officinalis.** 11, 235
- **Armoraciae Fuck. auf Nasturtium Armoracia.** 11, 235
- **arvensis Sacc. auf Potentilla-Arten.** 11, 235
- **Barbareae Peck auf Barbarea stricta.** 11, 235
- **betae, Zuckerrübenschädling.** 13, 468; 15, 488
- **Botrychii n. sp. Lindroth auf Botrychium Lunaria.** 11, 235
- **Buniadis Vestergr. auf Bunias orientalis.** 11, 235
- **calcea (Desm.) Ces. auf Glechoma hederacea.** 11, 236
- **Calthae n. sp. Lindroth auf Caltha palustris.** 11, 235
- **Campanulae-latifoliae Allesch. auf Campanula latifolia.** 11, 236
- **Cardui Karst. auf Carduus crispus.** 11, 236
- — **Personatae n. sp. Höhnelt auf Carduus.** 12, 133

- Ramularia Centaureae** n. sp. auf *Centaurea Phrygia* var. *Austriaca*. 14, 50  
 — *Cicutae* Karst. auf *Cicuta virosa*. 11, 235  
 — *coccinea* (Fuck.) Vestergr. auf *Veronica officinalis*. 11, 236  
 — *cylindroides* Sacc., Vorkommen auf *Pulmonaria officinalis*. 11, 235  
 — — —, Systematik. 12, 134  
 — *Cynoglossi* n. sp. Lindroth auf *Cynoglossum officinale*. 11, 235  
 — *decipiens* Ell. et Ev. auf *Rumex hippolapathum*. 11, 235  
 — *Dolomitica* Kab. et Bub. n. sp. auf *Geranium phaeum*. 14, 432  
 — *Epilobii-parviflori* n. sp. Lindroth auf *Epilobium parviflorum*. 11, 235  
 — *filaris* Fres. var. *Lappae* Bres. auf *Lappa minor, tomentosa*. 11, 236  
 — *filiformis* n. sp. Lindroth auf *Pedicularis silvatica*. 11, 236  
 — *Fragariae* Sacc. auf *Fragaria virginiana*. 11, 299  
 — *Gei* (Eliass) auf *Geum*-Arten. 11, 235; 14, 530  
 — *Geranii* (West.) Fuck. auf *Geranium pusillum*. 11, 235  
 — *Geranii-silvatici* Vestergr. auf *Geranium silvaticum*. 11, 235  
 — *gibba* Fuck. auf *Ranunculus repens*. 11, 235  
 — *Heraclei* (Oud.) Sacc. auf *Heracleum Sibiricum*. 11, 235  
 — *Hornemanni* n. sp. auf *Epilobium Hornemanni*. 11, 235  
 — *lactea* (Desm.) Sacc. auf mehreren *Viola*-Arten. 11, 235  
 — *lamiicola* C. Mass. auf *Lamium album*. 11, 236  
 — *Lampsanae* (Desm.) Sacc., Morphologie. 12, 134  
 — — —, Vorkommen auf *Lampsana communis*. 11, 236  
 — *Lapponica* n. sp. Lindroth auf *Ranunculus Lapponicus*. 11, 235  
 — *Lysimachiae* Thuem. auf *Lysimachia vulgaris*. 11, 235  
 — *Lysimachiarum* n. sp. Lindroth auf *Lysimachia Nummularia*. 11, 235  
 — *macrospora* Fres. auf *Campanula glomerata*. 11, 236  
 — — var. *nov. major* auf *Campanula rapunculoides*. 11, 236  
 — *Malvae* Fuck. auf *Malva Alcea*. 11, 235  
 — *Moehringiae* n. sp. Lindroth auf *Moehringia trinervia*. 11, 235  
 — *montana* Speg. auf *Epilobium angustifolium*. 11, 235  
 — *necans* s. *Stromatinia Linhartiana* Prill. et Del. 13, 465  
 — *nivea* Kab. et Bub. n. sp. auf *Veronica Anagallis* L. 14, 433  
 — *obducens* Thuem. auf *Pedicularis palustris*. 11, 236  
 — *farinosa* (Bon.), Vorkommen, Systematik. 12, 134

- Ramularia Paeoniae** n. sp., Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 183  
 — *patens* Sacc. auf *Rumex obtusifolius*. 11, 299  
 — *Phyllostictae michauxioides* n. sp. P. Magnus auf *Campanula michauxioides*. 12, 141  
 — *picridicola* n. sp. Lindroth auf *Pieris hieracioides*. 11, 236  
 — *Polygalae* (Schroet.) Sacc. et Syd. auf *Polygala amara*. 11, 235  
 — *pratensis* Sacc. auf *Rumex thyrsoides*. 11, 235  
 — *Primulae* Thüm. auf *Primula auricula* und *P. officinalis*. 11, 235. 572  
 — *pygmaea* n. sp. Lindroth auf *Veronica serpyllifolia*. 11, 236  
 — *pseudococcinea* n. sp. Lindroth auf *Veronica chamaedrys*. 11, 236  
 — *Rhei* Allesch. auf *Rheum*. 11, 236. 572  
 — *sardoa* n. sp. Sacc. et Trav. auf *Paeonia corallina* var. *triternata*. 14, 434  
 — *Saxifragae* Syd. auf *Saxifraga granulata*. 11, 235  
 — *Schulzeri* Bäuml. auf *Lotus corniculatus*. 11, 235  
 — *Silenes* Karst. auf *Silene inflata*. 11, 235  
 — *Sparganii* n. sp. Lindroth auf *Sparganium glomeratum*. 11, 235  
 — *submodesta* n. sp. Höhnelt auf *Agrimonia Eupatoria*. 12, 132  
 — *Succisae* Sacc. auf *Succisa pratensis*. 11, 236  
 — *Taraxaci* Karst. auf *Taraxacum officinale*. 11, 226  
 — *Tricherae* n. sp. Lindroth auf *Trichera arvensis*. 11, 236  
 — *Trollii* (Jacq.) Lindr. auf *Trollius Europaeus*. 11, 235  
 — *Tulasnei* Sacc. auf *Fragaria elatior*. 11, 235  
 — *Urticae* Ces. auf *Urtica dioica*. 11, 235  
 — *Valerianae* (Speg.) Sacc. auf *Valeriana officinalis*. 11, 236  
 — *variabilis* Fuck. auf *Verbascum*-Arten. 11, 235  
 — *Vestergreniana* Allesch. auf *Levisticum officinale*. 11, 235; 12, 139  
*Randia Lujae* Wild. n. sp., Myrmekophyt und Acarophyt. 18, 163  
*Ranunculaceen*, Gallenbildung. 15, 657  
 —, parasitische Insekten. 14, 657  
 —, Wirte von Aecidien. 15, 258; 17, 208  
 —, — von Uromyces. 19, 697. 771  
*Ranzigwerden* der Butter s. *Butter*, *Ranzigwerden*.  
*Raphanus Raphanistrum*, Bekämpfung. 13, 574; 14, 442; 18, 561. 726; 19, 374  
 — —, Gallenbildung. 12, 325  
 — —, Gewebsveränderungen durch *Cystopus candidus*. 12, 618  
 — —, Spritzverfahren, Einfluß der Witterung. 19, 374  
 — —, Wirkung auf die Nitrifikation der Ackererde. 16, 358



- Raphanus sativus*, Gallenbildung. 12, 325  
 — —, Pilzkrankung. 19, 614  
*Raphidium polymorphum* in Abwasser-Staubecken. 14, 645  
 Rapsglanzkäfer s. *Meligethes brassicae*.  
 Ratin, Bakterienpräparat zur Vertilgung der Mollmäuse. 20, 205  
 — —, Vertilgung der Ratten. 15, 86, 503; 18, 375; 20, 205  
 Ratten, Bekämpfung durch Ratin. 15, 86, 503; 18, 375; 20, 205  
 — —, Schädlinge des Kakaobaumes. 15, 657  
 — —, der Kokospalme in Deutsch-Ostafrika. 19, 611  
 — Wasser-, Zuckerrübenschädlinge. 13, 467  
 — —, Wühl-, Schädlichkeit. 20, 204  
 — —, Wurzel-, Schädlichkeit. 20, 204  
 Raubbau, Anwendung. 13, 651  
 Rauch, Schädigung der Gurken. 13, 787  
 — —, der Tannen in Sachsen. 20, 444  
 — —, der Vegetation. 11, 27; 12, 327; 13, 787; 20, 444  
*Ravenelia* Berk., Monographie. 19, 607  
 — —, Vorkommen in Nordamerika. 11, 572  
 — *aculeifera* Berk. auf *Mezoneuron enneaphyllum*. 12, 740  
 — *appendiculata* Lagh. et Diet. auf *Phyllanthus galeottinus*. 11, 572  
 — *arizonica* Ell. et Ev. auf *Prosopis juliflora* und *velutina*. 11, 572  
 — *Caesalpiniae* Arth. O. II und III auf *Caesalpinia*-Arten. 13, 780  
 — *cassiacola* Atk. auf *Cassia nyctitans*. 11, 572  
 — *expansa* Diet. et Holw. auf *Acacia tequilina*. 11, 572  
 — *Farlowiana* Diet. auf *Acacia anisophylla* und *crassifolia*. 11, 572  
 — *fragrans* n. sp. auf *Mimosa fragrans*. 11, 572  
 — *gracilis* auf einer *Mimosaceae*. 18, 363  
 — *Hieronymi*, Hexenbesenbildung auf *Acacia cavenia*. 14, 344  
 — *inconspicua* auf *Cassia* oder *Caesalpinia*. 18, 363  
 — *Indica* Berk. auf *Cassia Abrus* in Mexico. 11, 572  
 — *Leucaenae* n. sp. auf *Leucaena diversifolia*. 11, 572  
 — *Longiana* Syd. auf *Cassia Roemeriana* in Texas. 11, 572  
 — *Lysilomae* auf *Lysiloma tergemina*. 18, 363  
 — *macrocarpa* n. sp. Sydow auf *Cassia bicuscularis*. 12, 740  
 — *mesillana* Ell. et Barth. auf *Cassia baubinioides*. 11, 572  
 — *Mexicana* Tranzsch. auf *Calliandra grandiflora*. 11, 572  
 — *Mimosae-sensitivae* Henn. auf *Mimosa albida*. 11, 572  
 — *opaca* (Seym. et Earle) Diet. auf *Gleditschia triacanthos*. 11, 572  
 — *papillifera* n. sp. Sydow auf *Cassia Lindheimeriana*. 12, 740  
 — *Pithecolobii* auf *Pithecolobium dulce*. 18, 363  
*Ravenelia Portoricensis* Arth. II. auf *Cassia emarginata*. 18, 780  
 — *pulcherrima* auf *Poinciana pulcherrima*. 18, 363  
 — *pygmaea*, Hexenbesenbildung auf *Phyllanthus*. 14, 344  
 — *Schweinfurthii* n. sp. Sydow auf *Entada Sudanica*. 12, 740  
 — *siliquae* n. sp. Long. auf *Acacia Farnesiana* in Mexico. 11, 572  
 — *spinulosa* Diet. et Holw. auf *Cassia Lindheimeriana* und *multiflora*. 11, 572  
 — *Texana* Ell. et Gall. auf *Desmanthus* oder *Cassia* in Texas. 11, 572  
 — *Usambarae* n. sp. Sydow auf *Cassia goratensis*. 12, 740  
 — *verrucosa* Cke. et Ell. auf *Leucaena lanceolata*. 11, 572; 12, 740  
 — *versatilis* (Peck.) Diet. auf *Acacia Greggii*. 11, 572  
*Razoumofskya tsugensis* n. sp. Rosendahl auf *Tsuga heterophylla* Sarg. 12, 138  
 Reaktion, Bio- s. Bioreaktion.  
 Rebe s. Weinstock.  
 Rebenfloh s. *Haltica ampelophaga*.  
 Rebenschildlaus s. *Pulvinaria vitis*.  
 Rebenstecher s. *Rhynchites betuleti*.  
 Reblaus s. *Phylloxera vastatrix*.  
 Reduktase, Bakterien-, Besprechung. 20, 597  
 — der Milch, Reaktion. 20, 599, 600  
 — —, Untersuchung. 16, 741; 19, 334  
 — —, Ursprung. 18, 211, 222  
 Reduktion durch Milch, eine Bakterienwirkung. 19, 335  
 Reduktionsprobe zur Beurteilung des Frischzustandes der Milch. 18, 547  
 Regen, Einfluß auf die Neigung zur Erkrankung von Kulturpflanzen. 19, 348  
 Reifung des Käses s. Käse, Reifung.  
 Reinigung, Abwasser- s. Abwasser, Reinigung.  
 —, Selbst-, s. Selbstreinigung.  
 Reinkulturen aus einer unter dem Mikroskop isolierten Zelle. 15, 760  
 — zur Herstellung des Granakäses. 15, 791  
 —, Hiltnersche, Wirkung auf die Entwicklung der Leguminosen. 20, 61  
 Reinzucht der Hefe s. Hefe, Reinzucht.  
 —, natürliche, Beiträge. 17, 786; 19, 584  
 Reis, Brand, Rolle der *Piricularia Oryzae*. 12, 144; 14, 437; 15, 653; 19, 354  
 —, brusone, Rolle der *Piricularia Oryzae*. 12, 144; 14, 437; 15, 653; 19, 354  
 —, Feuerkrankheit, Rolle der *Piricularia Oryzae*. 12, 144; 14, 437; 15, 653; 19, 354  
 —, gekochter, Mikroorganismengehalt. 11, 294  
 —, Schädigung durch *Hydrodictyon reticulatum*. 19, 354  
 —, — durch *Tribolium ferrugineum*. 20, 351  
 Reiskäfer s. *Calandra Oryzae*.  
 Reismehl, Schädlinge. 15, 271  
 —, Vorkommen von *Ephestia figulilella*. 19, 369  
 Reiswein s. Wein, Reis-.

- Reiswurm s. *Calandra Oryzae*.  
 Rennetase, Vorkommen in *Polyporus squamosus*. 18, 687  
 Reolkapseln, therapeutische Verwertbarkeit. 13, 233  
*Reticularia Boodlei* n. sp. Fritsch auf *Tolypothrix*. 13, 235  
 — *Lycoperdon*, Sporenkeimung. 19, 345  
 — *nodosa* Dang. auf *Tolypothrix*. 13, 235  
*Retinia*, Kiefernschädling, Vorkommen in Dalmatien. 11, 25  
 — *boliana*, Kiefernschädling, Bekämpfung. 14, 660  
 — *resinella* auf *Pinus Banskiana*, Gallenbildung. 18, 163  
 — *turionana*, Kiefernschädling, Bekämpfung. 14, 660  
 Rettich s. *Raphanus sativus*.  
 Rhabarber, Infektion mit *Bac. oleraceae*. 13, 187  
*Rhaddium acutum* Dang. s. a. *Harpochytrium Lagerheim*. 13, 238  
 — n. sp. Dangeard auf *Spirogyra* und *Oedogonium*. 11, 22  
*Rhabdophaga Salicis*, Gallenbildung an *Salix caprea*. 11, 580  
*Rhabdospora aloetica* n. sp. Saccardo auf *Aloe*. 12, 141; 14, 435  
 — *Campanulae-Cervicariae* Vesterg. auf *Campanula Cervicaria*. 12, 139  
 — *coffeicola* auf *Coffea arabica*. 14, 145  
 — *imperialis* form. *Koelreuteria* auf *Koelreuteria paniculata*. 14, 435  
 — *Lebretoniana* Sacc. et Roum. form. *Solani* auf *Solanum*-Stengeln. 14, 435  
 — *nigrella* form. *Acnidae* auf *Acnida cannabina*. 12, 141; 14, 435  
 — *ramealis* var. *macrospora* auf *Rubus*-Arten. 18, 357  
 — *Theobromae* n. sp. Appel und Strunk, Vorkommen auf *Theobroma cacao*. 11, 552  
*Rhachomyces Aphanopsis* n. sp. Thaxter auf *Aphanops cerberus*. 15, 646  
 — *Javanicus* n. sp. Thaxter auf einem Käfer. 15, 646  
*Rhacodium cellare* Pers., Morphologie und Biologie. 17, 250; 18, 349  
 —, Parasit der Eßkastanie. 19, 356  
*Rhagoletis Cerasi* L., Obstbaumschädling, Bekämpfung. 19, 580  
 — *pomonella* Walsh., Schädling, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
*Rhamnus Staddo*, Hexenbesenbildung durch *Puccinia Schweinfurthii*. 14, 344  
*Rhamphidium polymorphum* in Abwasserteichen. 14, 649  
*Rhaphidia media* Burm., Larve, Feind des Borkenkäfers. 12, 148  
 Rheum s. Rhabarber.  
 Rhizobien von *Hedysarum coronarium*, Isolierung. 18, 524  
 Rhizobium, Vorkommen in den Leguminosenwurzelknöllchen. 15, 268  
 — *Beijerinckii*, Vorkommen im Boden. 14, 47  
 Rhizobium *leguminosarum*, Beziehung zu den Wurzelknöllchen der Leguminosen. 18, 293  
 — *radicicola*, Vorkommen im Boden. 14, 47  
 —, Wirkung von Ozon. 14, 499  
 Rhizobius *Souchi* Pass., Vorkommen in Görz. 14, 743  
*Rhizoclostridium globosum* n. gen. et sp. Petersen, Morphologie. 13, 236  
*Rhizoctonia*, Schädling der Gurken und Küchengewächse. 13, 655  
 —, — der Kartoffeln. 13, 655  
 —, — der Tomaten. 13, 655  
 —, — von Zuckerrüben, Flachs und Tabak. 13, 656  
 —, Vorkommen auf Safranzwiebeln. 15, 723  
 — *Solani* s. *Rhizoctonia violacea*.  
 — *violacea*, Beziehung zu *Corticium vagum* B. et C. var. *Solani* Burt. 19, 305; 20, 192  
 —, —, Kartoffelschädling. 13, 655; 19, 304, 305; 20, 192  
 —, —, Spargelschädling. 13, 463  
 —, —, Zuckerrübenschädling. 11, 584; 13, 467, 469, 656, 776; 15, 272; 17, 277; 18, 711; 19, 360, 616, 617  
*Rhizoglyphus echinopus*, Zerstörung von Kartoffeln. 16, 253  
*Rhizomaria piceae* Hrtg., Biologie und Morphologie. 18, 165  
*Rhizomys*, Schädlichkeit. 20, 204  
*Rhizophagus grandis*, Feind des *Dendroctonus micans*. 11, 360  
*Rhizophydium Dicksonii* Wright, Gattungszugehörigkeit. 16, 247  
 Rhizopoden, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Rhizoporus Oryzae*, Einfluß verschiedener Kohlehydrate auf die Entwicklung. 12, 557  
 Rhizopus-Arten, technische Bedeutung. 20, 156  
*Rhizopus Chinensis* n. sp. Saito, Morphologie und Biologie. 13, 155  
 —, —, Vorkommen in chinesischer Hefe. 13, 154  
 —, Vorkommen im chinesischen Reiskuchen. 14, 623  
 — *Japonicus* Vuillemin nov. var. *angulosporus* im Soyakoji, Morphologie und Biologie. 17, 102  
 — *nigricans*, Birnenfäulnis, Rolle bei derselben. 17, 245  
 —, —, Gärung. 13, 279  
 —, —, Ursache von Keimlingskrankheiten in Iowa. 11, 72  
 —, —, Vorkommen in der Luft. 15, 266  
 —, —, — in der Milch. 15, 68  
 —, —, — auf Tyroglyphinen. 15, 619  
 —, —, Zygosporienbildung. 13, 571  
 — *oligosporus* n. sp. Saito, Morphologie und Physiologie. 14, 624  
 —, —, —, Vorkommen im chinesischen Reiskuchen. 14, 624

- Rhizopus Oryzae* Went. u. Pr. Geerl., Kugelzellenbildung und Gärung. 13, 280  
 — *Tamari* n. sp. Saito im Tamarikoji, Biologie. 17, 158  
 — *Tonkinensis*, Kugelzellenbildung und Gärung. 13, 279  
 — *tritici* n. sp. Saito, Morphologie und Biologie. 13, 157  
 — — —, Vorkommen in chinesischer Hefe. 13, 154  
*Rhizosphaera Abietis* n. g. n. sp., Vorkommen bei der Rötetkrankheit von *Abies pectinata*. 20, 626  
*Rhodobacillus palustris*, Reinzucht. 20, 289  
*Rhodobacteria* s. Purpurbakterien. 20, 289  
*Rhodobacterium capsulatum*, Reinzucht. 20, 289  
*Rhodocapsa suspensa*, Beschreibung. 20, 289  
 — — n. sp. Molisch, Morphologie. 18, 329  
*Rhodocapsaceae* s. Purpurbakterien. 20, 290  
*Rhodococcus capsulatus*, Beschreibung. 20, 289  
 — *minor*, Beschreibung. 20, 289  
*Rhodocystis gelatinosa*, Beschreibung. 20, 289  
*Rhodonostoc capsulatum*, Beschreibung. 20, 289  
*Rhodophyceen*, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 337  
*Rhodospirillum giganteum*, Beschreibung. 20, 289  
 — *photometricum*, Beschreibung. 20, 289  
 — *rubrum*, Beschreibung. 20, 289  
*Rhodothece pendens*, Beschreibung. 20, 289  
 — — n. sp. Molisch, Morphologie. 18, 329  
*Rhodovibrio parvus*, Beschreibung. 20, 289  
*Rhogadinae*, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367  
*Rhombenspanner* s. a. *Boarmia gemmaria*.  
 —, Auftreten in Deutschland. 13, 120  
*Rhopalomyia Millefolii*, Gallenbildung. 18, 533  
 — *Tamaricis* n. sp. Stefani-Perez, Gallenbildung an *Tamarix gallica*. 12, 146  
 — *tubifex*, Gallenbildung an *Artemisia campestris*. 19, 620  
 — *Valerii*, Gallenbildung an *Juniperus Oxycedrus*. 17, 581  
*Rhopalosiphon Xylostei* Schrank, Veränderungen der Geschlechtsorgane von *Lonicera Periclymenum*. 17, 577  
*Rhopalosiphum*, Länge der Rückenröhren. 14, 55  
 — *Berberidis*, Gallenbildung an *Berberis vulgaris*. 16, 255  
 — *Calthae*, Gallenbildung an *Caltha palustris*. 16, 255  
 — *Dianthi*, Gallenbildung an *Amygdalus Amygdalus*. 16, 255  
 — —, — an *Chaerophyllum hirsutum*. 15, 280  
 — —, — an *Solanum nigrum*. 15, 280  
 — *Lactucae*, Gallenbildung an *Sonchus oleraceus*. 16, 255  
 — *najadum*, Wachsausscheidung. 14, 56  
*Rhopalosiphum Nymphae*, Gallenbildung an *Nuphar luteum* und *Nymphaea alba*. 18, 716  
 — —, — an *Sagittaria sagittifolia*. 15, 280  
 — —, Wachsausscheidung. 14, 56  
*Rhynchites auratus* L., Obstbaumschädling, Vorkommen in Görz. 14, 742  
 — *betuleti*, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 13, 120; 14, 666; 17, 303; 18, 566; 20, 210  
 — *Hungaricus*, Schädling der *Rosa damascena*. 18, 491  
*Rhynchomyces exilis* n. sp. Höhnel auf nacktem Kiefernholze. 12, 132  
*Rhynchonectria longispora* (Phill. et Plowr.) Höhnel, Morphologie. 12, 131  
*Rhynchophorus ferrugineus*, Schädling der Kokospalme. 17, 293  
 — *Phoenicis* F., Schädling der Kokospalme in Deutsch-Ostafrika. 19, 611  
*Rhytisma acerinum*, Kernteilung. 14, 340  
 — *confluens*, Identität mit *Xyloma confluens*, *Leptostroma Eupatorii* und *Dothichiza Eupatorii*. 20, 179  
*Ribes*, Absterben, durch *Cytosporina Ribis* verursacht. 12, 320  
 —, Wirte von *Cronartium ribicolum*. 11, 571  
 — *Alpinum*, Ursache der Blattfleckenkrankheit. 13, 249  
 — *Grossularia*, Absterben. 12, 320  
 — *rubum*, Absterben. 12, 320  
 — —, Wirt von *Gloeosporium Ribis*. 13, 82  
 — *sanguineum*, Hexenbesenbildung. 14, 344  
*Richteriella botryoides*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — —, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 337  
*Rickia Wasmanni* Cav., Vorkommen auf *Myrmica laevinodis* Nyl. 11, 236  
*Riccoia Aetnensis* n. sp. Cavara, Vorkommen auf dem Aetna. 11, 569  
*Rieselfelder*, Braunschweiger, Tätigkeitsbericht. 18, 349  
 —, Mykologie. 18, 679  
*Riesenbastkäfer* s. *Hylesinus micans*.  
*Riesenschnellkäfer* s. *Tetralobus flabellicornis* L.  
*Riesenzellen*, Bildung bei *Mucoraceen*. 20, 296  
*Rindenkrankheit der Rose* s. *Rose*, Rindenkrankheit.  
*Rindenwanze* s. *Sahlbergella singularis*.  
*Ringkrankheit der Kartoffel* s. *Kartoffel*, Ringkrankheit.  
*Ripistes macrochaeta*, Vorkommen am Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 — *parasita*, Vorkommen am Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Rivularia bullata*, Kern. 15, 755  
*Robinia pseudacacia*, Blattfleckenkrankheit, durch *Phleospora Robiniae* (Desm.) v. Höhn. verursacht. 16, 745  
 — —, durch *Cyllene Robiniae* geschädigt. 18, 542  
 — —, Hexenbesenbildung. 14, 344  
 Röntgenstrahlen, Wirkung auf pflanzliche Gewebe und Zellen. 18, 179

- Roestelia s. a. Gymnosporangium.  
 — Betheli n. sp., Vorkommen auf Crataegus-Arten. 20, 624  
 — Harknessiana Ellis et Ev., Vorkommen auf Amelanchier alnifolia. 20, 624  
 — Harknessianoides n. sp., Vorkommen auf Amelanchier-Arten. 20, 624  
 — solenoides n. sp. Dietel auf Pirus Aria var. kamaonensis. 12, 507  
 Rôte des Weinstockes s. Weinstock, Rôte.  
 Rôtekrankheit der Abies pectinata s. Abies pectinata, Rôtekrankheit.  
 Roggen, Auswinterungsschäden. 20, 177  
 —, Brand (Tilletia Secalis, Urocystis occulta). 11, 73; 12, 331; 20, 625  
 —, Braunrost, durch Puccinia dispersa verursacht. 15, 480  
 —, Mutterkorn, Auftreten. 17, 274  
 —, —, Reinigung von demselben. 14, 58  
 —, Rost, durch Puccinia glumarum verursacht. 11, 73  
 —, Schädigung durch Cephus pygmaeus. 14, 749  
 —, — durch Hadenia secalis L. 14, 748  
 —, schlechtes Auflaufen, Ursache. 13, 528  
 —, Stengelbrand s. a. Urocystis occulta.  
 —, —, Auftreten und Bekämpfung. 11, 73; 12, 331; 20, 625  
 —, Wirt von Psilocybe Henningsii n. sp. 20, 191  
 Roggenmehl, Verhalten zu Methylenblau. 18, 748. 750  
 —, — zu Stärkekleister. 18, 754  
 —, Wirkung auf Hefe. 20, 226  
 Roggenschrot, Einfluß von Alkohol auf die daran befindlichen Organismen. 11, 709  
 Rohrzucker, bakteriologische Untersuchungen. 17, 563  
 Rohrzucker, Brauchbarkeit zu Stickstoff-assimilationsversuchen. 20, 781  
 —, Vergärung bei hoher Konzentration. 12, 119  
 —, Wirkung auf die Nitrifikation. 20, 414. 505  
 Roncet der amerikanischen Weinstöcke in Sicilien, Ursache und Bekämpfung. 20, 195  
 Roossche Tabletten, therapeutische Verwertbarkeit. 13, 233  
 Rosa damascena, durch Rhynchites Hungar. und Lecanium rosar. geschädigt. 18, 491  
 Rosahefe s. Hefe, Rosa- und Torula rosea.  
 Rose, Krebs-, Untersuchungen. 19, 618  
 —, Rindenkrankheit, durch Coniothyrium Wernsdorffiae verursacht. 15, 275  
 —, Schädigung durch Coniothyrium Fuckelii. 15, 489; 17, 300  
 —, — durch Phragmidium subcorticium Schrank. 13, 784  
 —, — durch Sphaerotheca pannosa. 13, 784; 14, 152  
 —, tierische Schädlinge. 11, 361  
 Rosellinia, Ursache der Wurzelerkrankung bei Kaffee und Thee. 17, 236  
 Rosellinia bunodes, Schädling des Pfeffers in Indien. 17, 236  
 — malacotricha, Beziehung zum Kiefernhexenbesen. 18, 712  
 Rost, Birnen- s. Birnenrost.  
 —, gelber s. a. Puccinia glumarum.  
 —, —, vegetativer Apparat. 13, 780  
 —, Getreide- s. Getreide, Rost.  
 —, Mais- s. Mais, Rost.  
 — des Tabaks s. Tabak, Rost.  
 — des Weizens s. Weizen, Rost.  
 Rost der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Rost.  
 Rostpilze s. Uredineen.  
 Rostbildung in den Wasserleitungsröhren, Ursache. 15, 564  
 Rotfärbung des Kabliaus nach dem Ein-salzen, Ursache. 19, 326  
 Rotfäule des Kiefernholzes s. Kiefer, Rotfäule des Holzes.  
 — der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Rotfäule.  
 Rotiter tardus in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647  
 — vulgaris in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647  
 Rotklee s. Klee.  
 Rotpustelkrankheit der Bäume, verursacht durch Nectria cinnabarina. 13, 671  
 Rotschwanz s. Dasychira pudibunda L.  
 Rotzkrankheit des Oelbaumes s. Oelbaum, Tuberkelkrankheit.  
 Rubiaceen, Wirte von Puccinien vom Puccinia Galii-Typus. 14, 209. 309  
 Rubus, Wirt von Phyllosticta Rubi. 11, 359  
 Rübe s. a. Zuckerrübe.  
 —, Ertrag, Steigerung durch Reizmittel. 19, 343  
 —, Futter-, Veränderungen und Verluste in der Miete. 18, 353  
 —, Infektion mit Bac. oleraceae. 13, 49  
 —, Kraut, Düngungswirkung im Vergleich zum Salpeter. 20, 300  
 —, Schoß-, Stengelbildung. 17, 275  
 —, —, Untersuchungen. 19, 359  
 —, Wanderung des Zuckers. 17, 275  
 Rübenblattwespe s. Athalia spinarum.  
 Rübenminiermotte s. Lita atriplicella.  
 Rübenmüdigkeit s. a. Zuckerrübe, Schädigung durch Heterodera Schachtii.  
 Rübenmematode s. Heterodera Schachtii.  
 Rübensamen, Erfolge der Schäl- und Desinfektionsmethode. 17, 303  
 —, Keimkraft und Keimungsenergie. 18, 529  
 —, Wertbestimmung. 19, 360  
 Rückenröhren der Aphiden, Bedeutung. 14, 54  
 Runkelfliege s. Anthomyia conformis.  
 Runkelrübe s. Rübe und Zuckerrübe.  
 Rüsselkäfer s. a. Cleonus punctiventris.  
 —, Bekämpfung. 13, 795  
 —, Zuckerrübenschädling. 14, 533  
 Rußtau s. a. Capnodium salicinum.  
 — des Hopfens, Bekämpfung durch Schmierseifenlösung. 13, 377  
 — des Weinstockes s. Weinstock, Rußtau.  
 Russula nigricans Bull., Giftigkeit. 19, 327

- Saale, chemisch-biologische Untersuchung. 20, 597
- Saatgut, Beizung mit Formaldehyd. 20, 316
- , Imprägnation, Issleibische Versuche. 20, 166
- Saatkrähe s. *Corvus frugilegus*.
- Saccharobacillus Pasteurianus*, Einfluß auf die Hefegärung durch Säurebildung. 12, 117
- —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 137
- — var. *Berolinensis*, Einfluß auf die Hefegärung durch Säurebildung. 12, 117
- — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 137
- — — —, Vorkommen im Weißbier. 11, 158
- — — — forma *fasciformis*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 137
- Saccharometer, Präzisionsgärungs-, nach Lohnstein, Gebrauchsfähigkeit. 18, 489
- Saccharomyces* s. a. Hefe, *Saccharomyzeten*, Sproßpilze etc.
- , Einwirkung auf Zuckerarten. 12, 397
- , Morphologie. 12, 486
- , Niveaubildung. 14, 452
- , Spaltung des Butterfettes. 14, 733. 776
- , Vorkommen in schwedischem Güterkäse. 11, 209
- , — auf schwedischen Heidelbeeren. 18, 335
- , Zellkern. 12, 476
- *acidi lactici* Grotenfelt, Milchwasser vergärend. 18, 232
- *anomala* s. a. *Willia anomala*.
- —, Kern. 16, 636
- —, Morphologie, Systematik. 12, 533
- —, Tötungstemperatur. 15, 62
- —, Vorkommen beim Sakébrennen. 15, 266
- *apiculatus*, Empfindlichkeit gegen schweflige Säure. 14, 139
- —, — gegen Vertrocknung. 14, 547
- —, Flockenbildung in der Preßhefabrikation. 17, 554
- —, Gärung. 18, 684
- —, Gaswechsel des Zymins. 12, 406
- —, Kern. 16, 636
- —, Kreislauf. 18, 494
- —, Morphologie und Biologie. 18, 683
- —, — und Physiologie einiger Rassen. 17, 558. 815
- —, Schädigung des Bieres. 17, 551
- —, Schwefelwasserstoffbildung. 14, 139
- —, Sporenbildung. 11, 336
- —, Ueberwinterung. 14, 12. 296
- —, Untersuchungen. 14, 135
- —, Vorkommen auf Blüten von *Robinia pseudacacia*. 11, 336
- —, Zellkern. 12, 476
- — *parasiticus*, Vorkommen in *Aspidiotus Nerii*. 18, 489
- *Batatae* n. sp. Saito im Batatenbranntweinmoromi, Morphologie und Biologie. 18, 35
- Saccharomyces brassicae* I, II, III, Beschreibung. 14, 783
- *capsularis* n. sp. Klöcker, Sporen. 13, 107
- *cerevisiae*, Assimilierung von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798
- —, Erblichkeit. 15, 355; 18, 584
- —, Gärung und Atmung. 12, 650
- —, Gaswechsel. 13, 354
- — I Hansen, Gaswechsel und Gärung des Zymins. 12, 403
- —, Glykogengehalt. 12, 53
- —, Isolierung eines glykolytischen Körpers. 11, 412
- —, Kern. 16, 636
- —, Kohlenstoffbedarf. 15, 779
- —, Kolonienform unter dem Einflusse des Lichtes. 17, 328
- —, Kreislauf. 14, 549
- —, Lebensenergie in den Kolonien. 17, 134
- —, Plasmozym. 11, 412
- —, respiratorischer Quotient. 11, 95
- — Hansen, Schwefelwasserstoffbildung. 16, 305
- —, Sporenkeimung. 18, 331
- —, Stickstoffbedarf. 15, 783
- —, Ueberwinterung. 14, 14. 296
- —, Variation und Erblichkeit. 15, 355; 18, 584
- —, Vorkommen in Bierpressionen. 20, 609
- —, Widerstandsfähigkeit gegen Gifte. 14, 751
- —, Wirkung der Nickelsalze. 18, 206
- — Hansen, Wirkung der Spektralfarben auf die Sporenbildung. 19, 333
- — I, Zersetzung von Pflanzen. 14, 529
- —, Zusammenwirken mit dem Buttersäurebacillus H. Pringsheim. 15, 319
- — -Arten, Struktur der Kolonien. 17, 426. 593
- *croci*, Vorkommen auf Safranzwiebeln. 15, 723
- *curvatus*, Anreicherungsverfahren. 20, 642
- —, Autoagglutination. 20, 641
- *ellipsoideus*, Empfindlichkeit gegen schweflige Säure. 14, 139
- —, — gegen Vertrocknung. 14, 547
- —, Gärung. 18, 684
- — II, Glykogengehalt. 12, 53
- —, Kern. 16, 635
- — I Hansen, Kernteilung. 15, 769
- —, Nachweis im Weinbergsboden. 14, 296
- —, Schwefelwasserstoffbildung. 16, 307
- —, Sporenkeimung. 18, 331
- —, Tötungstemperatur. 15, 62
- —, Ueberwinterung im Boden. 14, 14
- — Hansen, Wirkung von Formaldehyd. 15, 665
- — —, Wirkung der Spektralfarben auf die Sporenbildung. 19, 333
- *exiguus*, Assimilierung von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798

- Saccharomyces farinosus*, Assimilierung von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798
- — Lindner in der Soyamaische, Morphologie und Biologie. 17, 108
  - — —, Systematik. 12, 538
  - *fragilis* n. sp. Jörgensen, Milchzucker vergärend. 13, 232
  - *glutinis*, Kohlenstoffbedarf. 15, 779
  - —, Stickstoffbedarf. 15, 783
  - *guttulatus*, Morphologie, Systematik. 12, 535
  - *hyalosporus*, Assimilierung von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798
  - — Lindner, Systematik. 12, 538
  - *intermedius* Hansen, Schwefelwasserstoffbildung. 16, 306
  - — —, Wirkung der Spektralfarben auf die Sporenbildung. 19, 333
  - Kefir Beijerinck, Milchzucker vergärend. 13, 232
  - *lactis*, Glykogengehalt. 12, 53
  - —, Milchzucker vergärend. 13, 232
  - *Lebenis*, Vorkommen im Yoghurt. 19, 336
  - *Ludwigii*, Assimilierung von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798
  - —, Kern. 16, 637
  - —, Morphologie, Systematik. 12, 532
  - — (Hansen), Sporenkeimung. 12, 478
  - *Marxianus*, Schwefelwasserstoffbildung. 16, 308
  - *membranaefaciens* s. a. *Pichia membranaefaciens*.
  - —, Gärung und Atmung. 13, 24
  - —, Gaswechsel. 13, 354
  - —, — des Zymins. 12, 405
  - —, Morphologie, Systematik. 20, 531
  - *Meyen*, Systematik. 12, 537
  - *minor*, Ursache der Teiggärung. 16, 514
  - *muciparus*, Autoagglutination. 20, 643
  - *Mycoderma* I, II, Beschreibung. 14, 784
  - *Opuntiae*, Vorkommen in Feigenmost. 11, 343
  - *Pasteurianus*, Empfindlichkeit gegen schweflige Säure. 14, 139
  - —, Kern. 16, 635
  - —, Kolonienform unter dem Einflusse des Lichtes. 17, 328
  - —, Kreislauf. 14, 549
  - —, Milchsäuerungsversuche. 19, 84
  - —, Schädigung des Bieres. 17, 550
  - —, Sporenkeimung. 18, 331
  - —, Tötungstemperatur. 15, 62
  - —, Ueberwinterung. 14, 14, 296
  - — II, Ursache der alkoholischen Gärung des Feigenmostes. 11, 343
  - — Vorkommen in gepreßter Hefe. 14, 521
  - — — in Mazun. 19, 83
  - *pinophthorus melodus* s. *Torula meloda*.
  - *Pombe*, Gaswechsel. 18, 354
  - *rosaceus*, Vorkommen in der Butter. 16, 778
  - *roseus*, Wirkung der Nickelsalze. 18, 206
  - Saccharomyces sardous* n. sp. Grixoni, Vorkommen im „Gioddu“, Biologie. 15, 751
  - *Saturnus*, Morphologie und Biologie. 12, 535; 13, 108
  - — —, Systematik. 12, 535; 13, 108
  - —, Sporenkeimung. 14, 737; 18, 331
  - *Soya* n. sp. Saito in der Soyamaische, Morphologie und Biologie. 17, 104
  - — — —, Vergleichung mit anderen Arten. 17, 105
  - *turbidans*, Assimilierung von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798
  - —, Erblichkeit und Variation. 15, 357; 18, 583
  - —, Schwefelwasserstoffbildung. 16, 307
  - —, Variation und Erblichkeit. 15, 357; 18, 583
  - — Hansen, Wirkung der Spektralfarben auf die Sporenbildung. 19, 333
  - *tyrocola*, Milchzucker vergärend. 13, 232
  - *validus* Hansen, Schwefelwasserstoffbildung. 16, 306
  - —, Variation und Erblichkeit. 18, 584
  - — Hansen, Wirkung von Formaldehyd. 15, 665
  - Saccharomycodes* E. Chr. Hansen, Systematik. 12, 537
  - *Ludwigii*, Schwefelwasserstoffbildung. 16, 307
  - —, Sporenkeimung. 14, 737; 18, 331
  - —, Variation. 15, 354
  - Saccharomycopsis capsularis*, Morphologie, Systematik. 12, 535
  - *guttulatus* s. *Saccharomyces guttulatus*.
  - Saccharomyzeten* s. a. Hefen.
  - , Abstammung und Kreislauf. 18, 494
  - , Alkoholgärung der Milch. 16, 547
  - , kahmhautbildende, Morphologie und Physiologie. 14, 139
  - , Kern. 16, 635
  - —, Verhalten bei der Sporenbildung. 16, 639, 697
  - , Kernteilung bei der Sprossung. 16, 637
  - , Laktose vergärend. 13, 232
  - , Morphologie und Entwicklungsgeschichte. 17, 241
  - , Sporen. 16, 698; 18, 774
  - , Systematik. 12, 529; 18, 494
  - , Ursprung. 17, 555, 578
  - , Variabilität. 18, 494
  - , Volutingehalt. 13, 570
  - , Zelle, feinerer Bau. 16, 629, 697, 736
  - —, Bau des Protoplasmakörpers. 16, 632
  - , Zellhaut, Bau. 16, 630
  - Saccharophobie* bei Bakterien. 17, 446
  - Saccharum officinarum* s. Zuckerrohr.
  - Saccobolus*, Entwicklung der Perithezien. 14, 428
  - Sachsia albicans*, Milchzucker vergärend. 13, 232
  - —, Morphologie. 18, 684
  - *suaveolens*, Gärversuche. 16, 740
  - —, Milchzucker vergärend. 13, 232
  - —, Morphologie und Gärtätigkeit. 18, 684
  - Säuglingssterblichkeit, Bedeutung der steri-

- lisierten Milch für deren Bekämpfung. 18, 372
- Säure, Ausscheidung bei Pilzhypen. 17, 260
- , — bei Wurzeln. 17, 259
- , Bildung durch *Bac. luteus*. 19, 738
- , — durch Bakterien. 12, 117; 13, 560; 19, 738
- , — durch *Oidium lactis*. 18, 743
- , — bei Sproßpilzen ohne Sporenbildung. 17, 699
- , fuchsinschweflige, zum Nachweise von Formalin in der Milch. 16, 763
- , schweflige, Einfluß auf Entwicklung und Haltbarkeit der Obstweine. 17, 11, 224
- , —, Gesundheitsschädlichkeit. 20, 206
- , Wirkung auf Enzyme. 12, 124
- Säuregrad der Milch, Abhängigkeit. 15, 476
- Säuren, flüchtige, Vorkommen im Weine und Bestimmung. 15, 474
- Säuren, organische, Einfluß auf die Nitratmetamorphose durch Bakterien. 14, 102, 183, 493
- , —, Wirkung auf blasenbildende Bakterien. 20, 455
- Safranin, Wirkung auf Invertin. 11, 41
- Sahlbergella singularis Hagl., Kakaobaumschädling in Togo. 19, 350
- Sahne s. Rahm.
- Saké, Bereitung. 18, 496
- , Mykologie. 17, 552
- , Vorkommen von *Saccharomyces anomalous*. 15, 266
- Salicylsäure und Karbolsäure, Wirkung auf *Asperg. niger*. 19, 274
- , Zersetzung durch Schimmelpilze. 12, 501
- , — durch *Ustilagineen*. 12, 501
- Salix, Hexenbesenbildung. 14, 344
- , Schädigung durch *Polyporus fulvus*. 18, 711
- , — durch *Valsa salicina*. 17, 300
- , Wirrzöpfe und Holzkröpfe. 14, 240
- , Wirt von *Melampsoren*. 13, 222
- *arbuscula*, Gallenbildung. 12, 325
- *caprea*, Gallenbildung. 16, 578
- Salpeter, Assimilierung durch Bakterien. 14, 598, 713
- , Bildung im Boden s. Bakterien, Boden-, Denitrifikation, Nitrifikation etc.
- , — im Stalldünger. 20, 680
- , Chili-, Schicksal im Boden. 14, 48
- , —, Wirkung als Düngungsmittel. 20, 303
- , —, — auf die Stickstoffmenge im Boden. 16, 739
- , Düngungswirkung im Vergleich zu Gründüngungspflanzen. 20, 300
- , Wirkung auf die Käseblähung. 12, 92
- , Zersetzung im Stalldünger. 20, 681
- Salpeterbakterien s. Bakterien, Salpeter-.
- Salpetergehalt im Lysimeterwasser, Bestimmung. 13, 109
- Salpetersäure, Bestimmung im Boden. 13, 109; 16, 272; 18, 547
- , Metamorphose durch Bakterien im Boden. 17, 571; 18, 523
- Salpetersäure, Wirkung auf Essigbakterien. 19, 629
- , — auf Hefe. 19, 628
- , — auf Milchsäurebakterien. 19, 629
- , — auf *Oidium lactis*. 19, 629
- Salpetersäureester, explosive, Zersetzung durch Bakterien. 20, 346
- Salpingoeca amphoridium, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648
- Salvia horminum, Wirt von *Oidium* und *Botrytis hormini*. 11, 567
- Salz, Mittelmeer-, Vorkommen eines *Bacillus*. 19, 327
- , Wirkung auf Bakterien. 19, 326
- Salzsäure und Chininchlorhydrat, Wirkung auf *Asperg. niger*. 19, 177
- als Desinfektionsmittel. 12, 116
- , vegetationsschädlich. 11, 28; 12, 327
- , Wirkung auf Essigbakterien. 19, 628
- , — auf Hefe. 19, 628
- , — auf Milchsäurebakterien. 19, 628
- , — auf *Oidium lactis*. 19, 628
- Samen, Aufbewahrung. 19, 559
- , Bakterienflora. 12, 602, 695; 13, 56, 198
- , keimende, Gehalt an Enzym. 11, 67
- , Keimung, Einfluß des Keimbettes und Lichtes auf dieselbe. 20, 166
- , —, — der Nährsalzimprägnation auf dieselbe. 17, 268, 269
- , Keimungshemmungen, Ursache und Beseitigung derselben. 17, 574
- , Keimungsverhältnisse frisch geernteter. 19, 603
- , Unterscheidung durch die Präzipitinreaktion. 20, 518
- , Zuckervergärung. 13, 562
- Samenverbreitung, endozoische. 19, 362
- San José-Schildlaus, Bekämpfung. 12, 145
- Sandfiltration zur Reinigung von Fluß- bzw. Oberflächenwasser. 18, 548
- Santalum album, Krankheit, Vorkommen in Indien. 17, 236
- Saperda tridentata Ol., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789
- Saprolegnia Thureti, Biologie. 15, 268
- Saprophyten, Einfluß auf Wundreiz und Gummifluß bei *Amygdaleen*. 15, 371
- Sarcina, Luft-, Agarplatten für den Nachweis derselben. 18, 328
- , Nachweis. 19, 324
- , Schädigung des Bieres. 12, 290; 13, 365, 459; 14, 138; 15, 472; 17, 550, 551; 19, 323
- , Spaltung des Butterfettes. 16, 733
- , Vorkommen in Abwässern von Zuckerfabriken. 18, 680
- , — in Labmägen. 18, 347, 516
- , — in Säften der Zuckerfabriken. 13, 649
- , — im Gärkeller. 13, 775
- , — in gepreßter Hefe. 14, 521
- , — im Soyakoji. 17, 156
- , Wirkung auf Würze und Bier. 12, 290
- alba, Anpassung an hohe Zuckerkonzentrationen. 17, 449
- —, Kohlenstoffbedarf. 15, 778, 780
- —, Rolle in der Gerberei. 17, 244

- Sarcina alba*, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — —, Verhalten im Wasser. 15, 697  
 — — var. *incana*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 146  
 — —, anaërobe, Vorkommen in frischer Gartenerde. 15, 473  
 — — *aurantiaca*, Rolle in der Gerberei. 17, 244  
 — —, Vorkommen im Abwasser. 13, 405  
 — — *flava*, Anpassung an hohe Zuckerkonzentrationen. 17, 450  
 — —, Kohlenstoffbedarf. 15, 778  
 — —, Kolonienform. 17, 71  
 — —, Pathogenität für *Periplaneta orientalis*. 11, 680  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — —, Verhalten im Wasser. 15, 697  
 — —, Vorkommen in der Butter. 16, 778  
 — —, gelbe, Vorkommen im Mazun. 15, 579  
 — — *Hamaguchiae* n. sp. Saito in Soyakoji und -maische, Morphologie und Biologie. 17, 155  
 — — Saito, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 146  
 — —, Harn-, Infektion von Kühlschiffen. 19, 584  
 — — *liquefaciens*, Farbstoffbildung. 13, 106  
 — — *lutea*, Form der Kolonien. 17, 328  
 — —, Ursache der gelben Milch. 18, 499  
 — —, Vorkommen im Abwasser. 13, 405  
 — —, — in Cisternen. 18, 613  
 — —, — im Käse. 11, 642  
 — —, — im Zür. 17, 378  
 — — *mobilis* A, aus Milch, Morphologie und kulturelles Verhalten. 20, 654  
 — — B, aus Milch, Morphologie und kulturelles Verhalten. 20, 656  
 — — *paludosa*, Vorkommen im Abwasser-Faulraum. 14, 648  
 — —, — im Abwasser-Sedimentierbecken. 14, 646  
 — — *rosea*, Einfluß hohen Druckes auf die Pigmentbildung. 12, 309  
 — —, Kohlenstoffbedarf. 15, 779  
 — —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 — —, Vorkommen im Wasser. 15, 705  
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Gifte. 14, 751  
*Sarcina*formen, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 146  
*Sarcina*frage. 17, 558  
*Sarcine*krankheit des Bieres s. *Sarcina*, Schädigung des Bieres und Bier, Krankheiten.  
*Sarcosphaera sepulta*, Sporenausschleudrung. 18, 358  
Sauerkraut, Vorkommen eines acidophilen Bacteriums. 14, 225  
— — und Wirkung von Milchsäurebakterien. 11, 167  
Sauerkrautgärung, Brühenflora. 14, 789  
— —, Einzelercheinungen und Phasen. 14, 688  
— —, Erreger. 11, 540  
— —, Gär Salz-Versuche. 14, 709  
— —, Gärung des Krautes unter verschiedenen Bedingungen. 14, 692. 701  
Sauerkrautgärung, Rolle der Mikroorganismen. 14, 712. 781  
— —, Untersuchungen. 11, 540; 14, 682. 781  
— —, Verhalten des von den Blättern getrennten Kohlsaftes. 14, 699  
— —, Zersetzung freier Milchsäure durch Kalmorganismen. 14, 790  
Sauermilch, bulgarische s. Yoghurt.  
Sauerstoff, Bestimmung im Wasser. 20, 164  
— —, Bindung durch *Bac. mesentericus vulgaris*. 19, 206  
— —, Giftwirkung auf *Bacterium butyricum*. 19, 588  
— —, — auf Bakterien. 19, 588  
— —, Luft-, Einfluß auf die Gärtätigkeit der Milchsäurebakterien. 19, 40. 128. 236. 394  
— —, Wirkung auf die Gärtätigkeit der Hefe. 19, 334  
Sauerstoffbedürfnis der Bakterien. 15, 634  
Sauerstoffkonzentration, verschiedene, Verhalten normaler und abgeschwächter Stämme des *Bac. lut.* und *B. tumescens* gegen dieselbe. 20, 100  
Sauerstoffmaxima der Bakterien. 16, 386  
Sauerstoffzehrung im Wasser. 20, 164  
Sauerteig, Vorkommen und Wirkung von Milchsäurebakterien. 11, 168  
Sauerwerden der Milch s. Milch, Säuerung.  
Sauerwurm s. *Conchylis ambiguella*.  
Scapholeberis, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
Scenedesmus caudatus in Abwasser-Stau-becken. 14, 645  
— — obliquus, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
— —, Vorkommen in Abwasser-Gräben. 14, 644  
— — opoliensis, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
— — quadricauda, Vorkommen in Abwasser-teichen. 14, 649  
— —, — in der Prager Wasserleitung. 18, 337  
Schabzieger s. Käse, Schabzieger. 17, 225  
Schädlinge s. unter Pflanzenschädlinge und unter den einzelnen Pflanzen.  
Scharlach, Verbreitung durch Milch. 16, 543  
Scheermaus, Zuckerrübenschädling. 13, 467  
Schildbildung, interkortikale, bei *Diaspis fallax*. 20, 150  
Schildlaus s. a. *Aspidiotus Nerii*, *Diaspis peritagona* etc.  
— —, Katalog der Schildlausarten. 92, 146  
— —, San José-, Bekämpfung. 12, 145  
Schimmel s. a. *Mucor*, *Penicillium*, Schimmelpilze.  
— —, Köpfchen-, Ursache der Obstfäule. 14, 151  
— —, Krusten-, Glykogenverarbeitung. 12, 186  
— —, Polster-, Ursache der Obstfäule. 14, 151  
— —, Rosa-, Ursache der Obstfäule. 14, 151  
— —, Weinbukett- s. *Sachsis suaveolens*. 16, 740  
Schimmelpilze, Akkommodationsfähigkeit gegenüber Giften. 12, 135



- Schimmelpilze, Assimilation des Luftstickstoffes. 17, 266  
 —, Atmung und Gärung in Rollkulturen. 13, 673  
 —, Beeinflussung der Entwicklung durch ihre Stoffwechselprodukte. 13, 773  
 —, Bildung gasförmiger Arsenverbindungen. 18, 493  
 —, — von Kohlendioxyd im Boden. 18, 692  
 —, Koloniestruktur. 17, 599  
 —, Nitratbildung. 14, 16  
 —, Rolle bei der Soyabereitung 17, 26, 101  
 —, Schwefelwasserstoffbildung. 14, 139  
 —, Vorkommen in Kleie. 13, 561  
 —, — im Korne. 14, 440  
 —, — in der Maische der Kartoffelbrennereien. 20, 607  
 —, — auf Pflanzen. 12, 605  
 —, — im schwedischen Güterkäse. 11, 210  
 —, — an Tyroglyphinae. 15, 619  
 —, Wachstumsmechanik der Mycelfäden. 18, 697  
 —, Wirkung von Kohlehydraten auf die Entwicklung. 12, 554, 656  
 —, — von Mangan. 18, 331  
 —, — von Metallsalzen und Alkoholen auf die Entwicklung. 13, 139  
 —, Zersetzung der Fette. 15, 425  
 —, — der Futtermittel. 18, 158  
 —, — von Paraffin. 16, 382  
 —, — von Salizylsäure. 12, 501  
*Schistocerca peregrina*, Bekämpfung. 19, 369  
 — —, in Usambara, Biologie. 19, 366  
*Schizomyzeten s. a. Bakterien etc.*  
 —, chemische Bestandteile. 16, 219  
 —, Physiologie. 16, 222  
 —, Morphologie, Entwicklung, Systematik. 16, 218  
*Schizomyia Gennadii* n. sp. Marchal auf *Ceratonia siliqua*, Gallenbildung. 15, 281  
*Schizoneura lanigera*, Apfelbaumschädling, Auftreten und Bekämpfung. 11, 25; 13, 777, 789; 14, 152; 18, 728; 19, 349  
 — — H., Beziehung zum Obstbaumkrebs. 13, 663  
 — —, Deformationenbildung auf der Wirtspflanze. 15, 490  
 — *lanuginosa*, Deformationenbildung auf der Wirtspflanze. 15, 490  
*Schizonycha*-Art, Pflanzenschädling in Kamerun. 11, 574  
*Schizophyceen*, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 337  
*Schizophyllum commune*, Schädling des Rotbuchenholzes. 13, 367; 15, 482  
 — —, Ursache der Zuckerrohrkrankheit in Indien im Jahre 1904/05. 17, 235  
 — *lobatum*, Schwefelkohlenstoffbildung. 16, 331  
*Schizosaccharomyces*, Ascusbildung. 12, 478  
 — *Mellacei*, Kopulation. 11, 21  
 — —, Sporenkeimung. 14, 737; 18, 331  
 — —, Zellkern. 12, 476  
 — *octosporus*, Ascusbildung. 12, 476  
*Schizosaccharomyces octosporus* Assimilation von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798  
 — —, Zellkern. 12, 476; 16, 637  
 — —, Züchtung aus asiatischen Korinthen. 18, 490  
 — *Pombe*, Assimilierung von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798  
 — —, Gärung und Atmung. 12, 652; 13, 22  
 — —, Gaswechsel und Gärung des Zymins. 12, 404  
 — —, Morphologie, Systematik. 12, 533  
 — —, respiratorischer Quotient. 11, 104  
 — —, Schwefelwasserstoffbildung. 16, 305  
 — —, Tötungstemperatur. 15, 62  
 — —, Zellkern. 12, 476  
 — —, Züchtung aus asiatischen Korinthen. 18, 490  
*Schizosaccharomyzeten*, Morphologie und Entwicklungsgeschichte. 17, 241  
 —, Systematik. 18, 494  
 —, Ursprung. 17, 556  
*Schizostega*, Leuchten. 13, 356  
*Schizothyrium acuum* Bub., Vorkommen auf Pinus-Nadeln. 20, 181  
 Schlamm einer Begräbnisstätte, Bakterienfunde. 13, 112  
 —, Meeres-, dinitrifizierende Wirkung. 20, 261  
 Schleim, Bildung durch *Bacterium Gutherii* im Käse. 12, 192, 371  
 —, — durch *Bact. visco-fucatum*. 15, 517  
 —, — durch *Bact. visco-fucatum* Natur desselben. 15, 534  
 —, — durch Bakterien. 12, 192, 371, 385; 15, 517, 524, 534, 646, 647, 793, 795; 17, 132; 19, 27, 33, 35, 36, 37, 38  
 —, — durch Bakterien, Zusammensetzung. 15, 646  
 —, — durch *Diplococcus viscosus* in der Milch. 19, 27  
 — — in den Kolonien niederer Pilze. 17, 132  
*Schleimessigbacterium s. Bacterium xylinum*.  
 Schleimkrankheit des Berliner Weißbieres, durch *Pediococcus viscosus* verursacht. 19, 322  
 Schmetterlinge, Fang mittels Acetylenlampen. 14, 245  
 Schmierseifenlösung zur Bekämpfung der Blattläuse und des Rußtaues. 13, 377  
 Schnallen, Bildung bei Uredineen. 12, 742  
 Schnecken, Gurkenschädlinge in Ostusambara. 19, 357  
 Schneeschimmel s. *Fusarium nivale*.  
 Schnellessigbakterien s. Bakterien, Schnellessig-  
 Schnellfiltration zur Reinigung von Fluß- bzw. Oberflächenwasser. 18, 548  
 Schorf der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Schorf.  
 Schorfkrankheit der Obtbäume s. Obtbäume, Schorfkrankheit.  
 Schoßrübe s. Zuckerrübe, Schoßrübe und Rübe, Schoß-.

- Schütte s. a. *Lophodermium Pinastri*.  
 — der Arve s. *Pinus Cembra*, Schütte.  
 —, Bekämpfung. 12, 151. 743; 14, 660; 15, 284; 16, 273; 18, 702  
 — der Kiefer s. Kiefer, Schütte.  
 Schüttelapparat für gärungsphysiologische Arbeiten. 11, 107  
 Schwämme, Baum- s. Kiefer, Schwamm.  
 —, holzbewohnende, Auftreten in Gebäuden. 12, 513  
 Schwamm, Kiefern-, s. Kiefer, Schwamm.  
 Schwarzbeinigkeit der Kartoffel s. Kartoffel, Schwarzbeinigkeit.  
 — des Tabaks s. Tabak, Schwarzbeinigkeit.  
 Schwarzfäule der Aepfel s. Apfel, Schwarzfäule.  
 — des Kohles s. Kohl, Schwarzfäule.  
 Schwarzfleckigkeit der Aepfel s. Apfel, Schwarzfleckigkeit.  
 — der Birne s. Birne, Schwarzfleckigkeit.  
 — der Kakaofrüchte s. Kakao, Schwarzfleckigkeit.  
 Schwarzpappel s. *Populus nigra*.  
 Schwarzrost, durch *Pucc. graminis* verursacht, Vorkommen. 15, 479  
 Schwarzwerden des Meerrettichs s. Meerrettich, Schwarzwerden.  
 Schwarzwurzel s. *Scorzonera Hispanica*.  
 Schwefel, Kreislauf. 15, 745  
 — verschiedenen Feinheitsgrades zur Bestäubung von Trauben. 18, 373  
 Schwefelbakterium s. *Thiophysa volutans* n. sp. Hinze.  
 Schwefelbakterien s. Bakterien, Schwefel.  
 Schwefelcalcium, Bekämpfung von Parasiten. 14, 441  
 Schwefeldioxyd, Gesundheitsschädlichkeit. 20, 206  
 — vegetationsschädlich. 11, 28; 12, 327  
 —, Verhalten im Wein. 18, 517  
 Schwefelkohlenstoff, Bildung durch *Schizopyllum lobatum*. 16, 331  
 — zur Desinfektion wurmstichigen Holzes. 14, 763  
 —, Nachweis im Ackerboden. 18, 60  
 —, Wirkung auf Algen. 16, 338  
 —, — auf die Fäulnis. 16, 337  
 —, — auf die Wurzelflora. 12, 129  
 —, — auf *Azotobacter*. 16, 339  
 —, — auf Bakterien. 16, 332  
 —, — auf den Boden. 16, 329. 344; 18, 56. 246. 624. 790; 20, 282  
 —, — auf die Bodenbakterien. 12, 128; 16, 332; 18, 62. 246  
 —, — Mikroorganismen. 14, 751  
 —, — auf die Nitrifikation. 16, 334; 18, 256. 462. 466. 624; 20, 497. 511  
 —, — auf Clostridien- und Plectridienformen und Granuloseorganismen. 16, 338  
 —, — auf niedere pflanzliche Organismen. 16, 329  
 —, — auf das Pflanzenwachstum. 13, 573; 14, 234  
 —, — auf *Streptothrix*. 12, 128; 16, 338  
 Schwefeln des Obstes, Zweck. 17, 301  
 Schwefelsäure als Desinfektionsmittel. 12, 116  
 —, vegetationsschädlich. 12, 327  
 —, Wirkung auf Enzyme. 12, 125  
 —, — auf Essigbakterien. 19, 629  
 —, — auf Hefe. 19, 629  
 —, — auf Milchsäurebakterien. 19, 629  
 —, — auf *Oidium lactis*. 19, 629  
 Schwefelwässer, Bakteriengehalt. 11, 562  
 Schwefelwasserstoff, Bildung durch *Bac. esterificans*. 19, 59  
 —, — durch Bakterien. 11, 81. 113; 13, 385; 14, 139; 19, 59. 155. 20, 620  
 —, — durch Hefe. 14, 138; 16, 303  
 —, — durch Mikroorganismen 13, 385; 14, 139  
 —, — im Passager Mineralwasser. 20, 620  
 —, — durch *Pseudomonas Trifolii*. 19, 155  
 —, — bei Sproßpilzen ohne Sporenbildung. 17, 707  
 Schwellen, Konservierung durch oligodynamische Gifte. 18, 730  
 Schwerkraft, Wirkung auf *Bact. Zopfii*. 11, 60; 18, 687  
*Sciara inconstans* Fitch., Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789  
*Scilla maritima*, Wirt von *Physoderma Debeauxii* n. sp. Bubák. 11, 355  
*Scirpus lacustris* in Abwasserteichen. 14, 650  
*Sciurus cepapi* A. Sm., Schädling der Kokospalme in Deutsch-Ostafrika. 19, 611  
 — *palliatu*s Peters, Schädling der Baumwolle. 19, 624  
 — *vulgaris*, Schädling des Waldes (Nadelhölzer). 15, 659. 660; 18, 168. 719  
*Scleroderma vulgare* Fr., Giftigkeit. 19, 327  
*Sclerospora Farlowii* n. sp., Vorkommen auf *Chloris elegans*. 20, 305  
 — *graminicola*, Befruchtung. 14, 426  
 — — (Sacc.) Schroet., Fruktifikation. 13, 769  
 — —, Schädling des *Pennisetum typhoidum*. 20, 629  
 — — *Schröt.*, Vorkommen in Iowa. 11, 72  
 — *macrospora* Sacc., Getreidemeltau, Fortpflanzung. 14, 437  
 — —, Getreideschädling, Vorkommen bei Pavia. 20, 191  
 — — in vergrüntem Blütenständen des Maises. 13, 778; 18, 700  
*Sclerotinia*, Auftreten in der Provinz Turin in Jahre 1905. 20, 182  
 —, Schädling des Pfirsichs. 13, 655  
 — *Ariae* auf *Sorbus Aria*, Morphologie und Biologie. 12, 735; 17, 196  
 — *Aucupariae*, Unterschiede gegen *Sclerotinia Aria*. 17, 196  
 — *bulborum* s. *Sclerotium cepivorum*.  
 — *cinerea*, Wirte. 15, 275  
 — *Coryli*, Morphologie und Biologie. 20, 186  
 — *Crataegi*, Beschreibung. 16, 577  
 — *Cydoniae*, Unterschiede gegen *Sclerotinia Mespili*. 17, 189

- Sclerotinia fructigena*, Fruktifikation unter verschiedenen Bedingungen. 17, 179  
 — —, Ursache der Schwarzfäule der Äpfel. 17, 175  
 — — (Pers.) Schroet., Zugehörigkeit zu *Monilia cinerea*. 13, 465  
 — — (Aderhold), Zugehörigkeit zu *Monilia fructigena*. 13, 465  
 — — (Pers.) Schroet., Zusammenhang mit *Monilia fructigena* Pers. 15, 275  
 — *Fuckeliana*, Beziehung zu *Botrytis cinerea*. 17, 283  
 — —, Schädling der Cinchonapflanzen. 18, 358  
 — *heteroica*, Wirtswechsel. 16, 568  
 — *Hordei* n. sp. Schellenberg, Gerstenschädling. 12, 735  
 — *laxa* (Ehrenb.) Aderh. et Ruhl., Zugehörigkeit zu *Monilia laxa* Ehrenb. 15, 275  
 — *Libertiana*, Schädling von *Lupinus angustifolius*. 13, 671  
 — — (Fuekel), Schädling von *Forsythia intermedia* und *suspensa*. 17, 277  
 — — —, — der Gurken. 13, 786  
 — — —, — des Kohles. 16, 747  
 — — —, — der Zuckerrübe. 19, 209. 609  
 — —, Ursache der Sklerotienkrankheit des Tabaks. 20, 194  
 — *Mespili* auf *Mespilus Germanica*, Morphologie und Biologie. 17, 188  
 — *Nicotianae* n. sp. Oud. et Kon., Tabakschädling. 13, 662  
 — *sclerotiorum* Libert, Glykogenehalt. 12, 54  
 — *trifoliorum*, Ursache des Klee Krebses, Entwicklung. 13, 670  
 — —, — des Klee Krebses, Vorkommen in Böhmen. 13, 776  
*Sclerotium cepae*, Schädling der Zwiebelpflanzen, Vorkommen und Bekämpfung in Spalato. 14, 743  
 — *cepivorum* Berk., Schädling von *Allium sativum* L. 13, 239  
 — —, — der Zwiebel. 13, 777  
 — *glaucoalbidum*, Zugehörigkeit zu *Haplographium penicillioides*. 20, 178  
*Scolecotrichum* Fekl., Vorkommen in Iowa. 11, 72  
*Scolopendra*, Schädling der Zuckerrübe. 17, 276  
*Scolytini* s. a. Borkenkäfer.  
 —, Vorkommen in Kärnten. 15, 283  
*Scolytus*, Vorkommen in Indien. 13, 665  
 — *destructor*, Lebensweise. 18, 544  
 — *ensifer* Eichh., Lebensweise. 18, 544  
 — *kirschi*, Lebensweise. 18, 544  
 — *pygmaeus*, Lebensweise. 18, 544  
 — *rugulosus* Ratz., Vorkommen in Görz. 14, 742  
 — — —, — in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
*Scorzonera Hispanica*, Krankheit, durch *Sporidesmium Scorzonerae* verursacht. 11, 571. 576  
*Scutellinia chaetoloma* n. sp. Clements auf *Picea*. 14, 431  
*Scutellinia dispersa* n. sp. Clements, Vorkommen in Nordamerika. 14, 431  
 — *heterospora* n. sp. Clements, Vorkommen in Nordamerika. 14, 431  
 — *irregularis* n. sp. Clements auf *Picea*. 14, 431  
*Scytopezis stellata* n. g. Clements, Vorkommen in Nordamerika. 14, 431  
*Secale cereale* s. Roggen.  
 — *cornutum* s. a. *Claviceps purpurea*.  
 — —, Nachweis in den *Faeces*. 20, 314  
 — —, Reinigung des Roggens. 14, 58  
 Seide, gemeine s. *Cuscuta Europaea* L.  
 Seidenraupe s. *Bombyx mori*.  
 Selbstentzündung des Heues, Ursache. 19, 589  
 Selbsterhitzung der Gerste, Ursache. 16, 242  
 — des Heues, Ursache und Wesen. 12, 675; 15, 568; 16, 241; 18, 27. 688; 19, 589; 20, 162. 295  
 — vegetabilischer Substanzen, durch Bakterien verursacht. 20, 162  
 Selbstgärung der Hefe. 18, 686  
 Selbstreinigung des Bodens etc., Ursache. 12, 112  
 — der Donau. 18, 506  
 — der Flüsse, bakteriologische und chemische Untersuchungen. 16, 229  
 — der Flüsse, Bedeutung der Ammoniakverdunstung. 19, 339  
 — der Flüsse, Bedeutung des Lichtes für dieselbe. 19, 636  
 — der Flüsse, Untersuchung. 20, 636  
 — der Leine. 18, 505  
 — des Wassers. 16, 271; 18, 678  
 Selbstverdauung der Hefe, Ursache. 14, 45; 15, 266. 469  
 Selen, Bioreaktion. 20, 634  
 Sellerie, Infektion mit *Bac. oleraceae*. 13, 186  
*Semiclostridium citreum*, Vorkommen in Kuhmist. 15, 67  
 — —, — in Zuckerfabriken. 16, 237  
 — *commune* n. sp., Gallertbildung in den Säften von Zuckerfabriken. 16, 236  
 — — — Maassen, Gallertbildung. 15, 67  
 — — —, Morphologie und Biologie. 16, 236  
 — *flavum*, Vorkommen in Kuhmist. 15, 67  
 — —, — in Zuckerfabriken. 16, 237  
 — *rubrum*, Vorkommen in Ackererde. 15, 67  
 — —, — in Zuckerfabriken. 16, 237  
 Senf s. a. *Sinapis*.  
 Senf, Zersetzung durch Bakterien. 17, 258  
 Senföhl, Wirkung auf Bakterien. 15, 419  
 Separatisten, eine Waldart bevorzugende Pilze. 20, 305  
*Septobasidium coffeicola* auf Kaffeebäumen im Kongostaate. 19, 612  
*Septogloeum Arachidis* Rac., Schädling von *Arachis hypogaea*. 12, 315; 17, 236  
 — *Manihotis* A. Z. auf *Manihot*-Arten. 12, 315

- Septogloeum Tremulae n. sp. Höhnel auf Populus tremula. 12, 132
- Septomyxa Tulasnei, Zugehörigkeit zur Gattung Phomopsis. 20, 178
- Septoria-Arten, Ursache einer Getreidekrankheit. 11, 362
- Septoria aromatica Kab. et Bub. n. sp. auf Chaerophyllum aromaticum L. 14, 433
- Artemisiae Pass., Vorkommen in Tirol, Beschreibung. 20, 181
- associata Bub. et Kab., Vorkommen auf Carduus defloratus. 20, 182
- betae West., Ursache der Blattflecken bei Rüben. 15, 488
- — —, Vorkommen in Australien. 14, 436
- betulina Pass., Vorkommen in Tirol, Beschreibung. 20, 181
- Bupleuri-falcati n. sp. Diedicke auf Bupleurum falcatum. 12, 507
- Caricis-montanae Vesterg. auf Carex montana. 12, 139
- Catalpae Sacc. var. folliculorum Sacc. auf Asclepias verticillata. 12, 141; 14, 435
- Colchici Pass., Vorkommen in Tirol. 14, 432
- Cucurbitacearum, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 19, 612; 20, 182
- — Sacc., Gurkenschädling. 13, 786; 20, 182
- — —, Melonenschädling. 19, 612
- Dianthi, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 656
- didyma Fuckel var. santonensis Pass. s. Marssonina santonensis Bub.
- Galeobdoli n. sp. Diedicke auf Galeobdolon luteum. 12, 507
- Galiorum Ellis form. Rubiae auf Rubia peregrina. 12, 141; 14, 435
- glumarum Pass., Entwicklung und Parasitismus. 16, 248
- — —, Identität mit Macrophoma (Cylindrophoma) Hennebergii. 16, 248
- graminum Desm., Entwicklung und Parasitismus. 16, 248
- — —, Verbindung mit Leptosphaeria tritici (Gib.) Pass. 16, 248
- — —, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- Halleriae n. sp. Sacc. auf Halleria lucida. 12, 141; 14, 435
- helleborina auf Helleborus. 16, 745
- Heraclei, Identität mit Cylindrosporium Heraclei. 20, 178
- heracleicola Kab. et Bub., Vorkommen auf Heracleum Sibiricum. 20, 182
- Lagerstroemiae n. sp. Sacc. auf Lagerstroemia Indica. 12, 141; 14, 435
- lycopersici, Tomatenschädling. 13, 655; 14, 654; 15, 271; 19, 612; 20, 630
- — —, Widerstandsfähigkeit verschiedener Paradiesapfelsorten gegen dieselbe. 20, 630
- marmorata Kab. et Bub., Vorkommen auf Populus tremula. 20, 181
- Septoria montana n. sp. Traverso auf Gentiana acaulis. 14, 434
- Mori Pass., Maulbeerbaumschädling. 16, 529
- nigerrima Fuck., Zusammenhang mit Mycosphaerella sentina (Fries). 15, 336
- Oleae n. sp. Pollacci, Beziehung zum Olivenbrande. 12, 744
- paludosa Kab. et Bub. n. sp. auf Phragmites communis Trin. 14, 433
- parasitica R. H., Vorkommen. 13, 474
- perforans n. sp. Mc Alpine auf Cryptostemma calendulaceum. 14, 435
- phlyctaeniformis Bub. et Kab., Vorkommen auf Laserpitium Gaudini. 20, 182
- piricola, Obstbaumschädling, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182
- Podagrariae Lasch. n. var. Pimpinellae magnae Kab. et Bub., Vorkommen auf Pimpinella magna. 20, 181
- polygonicola, Identität mit Septoria polygonina. 20, 182
- polygonina, Identität mit Septoria polygonicola. 20, 182
- pteridicola Kab. et Bub., Vorkommen auf Pteris aquilina. 20, 181
- purpureo-cincta Kab. et Bub. n. sp. auf Viscaria vulgaris. 14, 433
- relictia Bub. n. sp. auf Galium silvaticum. 18, 356
- repanda Bub. n. sp. auf Erysimum repandum. 18, 356
- Ribis auf Ribes grossularia. 11, 572; 13, 655
- — —, Schädling der Beerenfrüchte. 11, 572; 13, 655
- Robiniae Desmaz. — Phleospora Robiniae (Desm.) v. Höhn. 16, 745
- scabiosicola Desm. auf Knautia arvensis. 11, 299
- semicircularis n. sp. Sacc. auf Evonymus fimbriatus. 12, 141; 14, 435
- Thelymitrae n. sp. Mc Alpine auf Thelymitra aristata. 14, 435
- Vandasii Bub. n. sp. auf Alsine glomerata. 18, 356
- Septotrullula bacilligera n. gen. et sp. Höhnel auf Rinde. 12, 131
- peridemalis n. gen. et sp. Höhnel auf Rinde. 12, 131
- Sepultaria heterothrix n. sp. Clements, Vorkommen in Nordamerika. 14, 431
- Serehrkrankheit des Zuckerrohres, Ursache. 12, 507
- Serodiagnostik der Hülsenfruchtmehle. 11, 8, 45
- von Pflanzensamen. 20, 518
- der Schwämme. 11, 51
- der Stärke. 15, 84
- Serradella, Anbauwert. 18, 355
- , Wirkung von Hiltnersehen Reinkulturen auf deren Entwicklung. 12, 497; 20, 61
- Serratula tinctoria, Gallenbildung. 12, 325

- Serum, Agglutinations-, Wirkung auf Leuchtbakterien. 19, 572  
 —, Milch-, Vorkommen von mit  $\beta$ -Naphthalinsulfoclorid reagierenden Körpern. 16, 235  
*Sesamia nonagrioides* Lef., Schädling der Sorghum-Hirse. 14, 143  
*Sesamum Indicum*, Wirt von *Cercospora* *Sesami* n. sp. Zimmermann. 12, 316  
 — *orientale*, bakterielle Erkrankung. 11, 333; 16, 664  
 — —, Wirt von *Neocosmospora vasinfecta*. 11, 24  
*Sesia flaviventris* Stdgr., Lebensweise. 17, 585  
 — *formicaeformis*, Ursache von Auswüchsen an Weidenzweigen. 14, 658  
 — *myopaeformis* Bkh., Beziehung zum Obstbaumkrebs. 13, 663  
*Setaria Italica*, Infektion mit *Ustilago* *Setariae*. 16, 575  
*Seynesia Hammariana* n. sp. Hennings auf Blättern von *Coccoloba*. 11, 359  
 — *melastomataceae* n. sp. Hennings auf Blättern einer *Melastoma*. 11, 359  
*Shorea robusta* Grtn., Schädlinge. 13, 665  
 Shoyu, Gehalt an Bakterien. 11, 564  
*Sibinia aureola*, Gallenbildung an *Medicago falcata* und *sativa*. 18, 715  
 Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen. 11, 75  
*Sida cristallina*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 Silber, Verhalten gegen Zellen niederer Pflanzen. 16, 267  
 —, Wirkung auf die Gärung. 12, 94; 14, 290  
 Silikatgelée als Nährboden. 15, 242  
 Silpha-Arten, Zuckerrübenschädlinge, Auftreten und Bekämpfung. 14, 153. 533; 17, 276; 19, 616  
*Simocephalus*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Simulia columbaczensis*, Vorkommen in Nordwestdeutschland. 13, 375  
 — *reptans*, Vorkommen in Nordwestdeutschland. 13, 375  
*Sinapis arvensis*, Bekämpfung. 14, 442  
 — —, Gewebsveränderungen durch *Cystopus candidus*. 12, 618  
 Sinigrin als Kohlenstoff- und Stickstoffquelle für Bakterien. 15, 499  
*Sinoxylon sexdentatum* Oliv., Feigenschädling, Vorkommen im Küstengebiet. 13, 114  
*Siphocoryne Pastinacae*, Gallenbildung an *Salix caprea*. 15, 280  
*Siphona cristata* Fabr., Larve, interner Ektoparasit von *Tipula gigantea*. 20, 632  
*Siphonaria variabilis* n. gen. et spec. Petersen, Morphologie. 13, 236  
 Siphonophora, Länge der Rückenröhren. 14, 55  
 — *Sonchi* L., Vorkommen in Görz. 14, 743  
 Siricidae, neue, Vorkommen in Ceylon. 18, 367  
*Sirodesmium Rosae* Bub., Vorkommen auf Rosa-Aesten. 20, 181  
*Sirolopidium*, Beschreibung. 20, 184  
 Sisalagaven, durch Wurfmäuse geschädigt. 20, 204  
*Sitones lineatus*, Auftreten u. Bekämpfung. 20, 198  
*Sitophilus granarius*, Wirkung von Anilin. 15, 726  
*Sitotroga cerealella* Ol., Maisschädling. 15, 271; 19, 349  
 Sklerotienkrankheit der Alpen-Erle. 14, 618  
 — des Tabaks, durch *Sclerotinia Libertiana* verursacht. 20, 194  
 Sklerotinen, Obstbaum-, Zusammenhang. 15, 275  
 Slivovitz s. Zwetschengeist.  
*Smicronyx coecus*, Gallenbildung an *Cuscuta epithymum*. 11, 582  
 — *Jungermanniae*, Gallenbildung an *Cuscuta Europaea*. 11, 582  
*Sminthurus bicinctus* auf Helleborus. 14, 659  
 Soda, Bedeutung für die Hefe. 20, 225  
 Solanaceen, Auftreten auf nematodenhaltigen Rübenfeldern. 14, 344  
*Solanum cyrtopodium*, Hexenbesenbildung durch *Puccinia araucana*. 14, 344  
 — *dulcamara*, Hexenbesenbildung durch *Eriophyes cladophthirus*. 14, 344  
 — *lycopersicum* s. Tomate.  
 — *tuberosum* s. Kartoffel.  
*Solenastrum acuminatum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — —, Vorkommen in Abwasser-Staubecken. 14, 645  
 — *bibraianum*, Vorkommen in Abwasserteichen. 14, 649  
 — *gracile*, Vorkommen in Abwasser-Staubecken. 14, 645  
 Somatoselösung, Sporenkeimung. 18, 547  
 Sonnenlicht, Einwirkung auf Glukose. 12, 292  
*Sorbus Aucuparia*, Wirt von *Leptosphaeria* *Sorbi* n. sp. 11, 24  
*Sordaria humicola* Oud., Ursache der Zersetzung der Cellulose. 11, 695  
 Sorghum, Brand, Beizversuche. 12, 331  
 — —, Ursache. 12, 143; 14, 143  
 — —, durch *Tolysporium*-Arten verursacht. 12, 143; 14, 143. 144  
 — —, durch *Ustilagineen* verursacht. 12, 143  
 — —, durch *Ustilago Andropogonis* verursacht. 11, 72  
 — —, durch *Ustilago cruenta* verursacht. 11, 72; 14, 143  
 — —, durch *Ustilago Reiliana* verursacht. 11, 72; 14, 143  
 — —, durch *Ustilago Sorghi* verursacht. 11, 72; 14, 143; 16, 575  
 —, Giftigkeit. 16, 743  
 —, Infektion mit *Ustilago Sorghi*. 16, 575  
 —, Krankheiten. 12, 142; 14, 141  
 —, Mafuta-Krankheit, Wesen und Verhütung. 12, 142; 14, 141

- Sorghum, Schädigung durch Aphiden.  
 —, — durch *Aphis adusta*. 12, 142  
 —, — durch *Aphis Sacchari*. 14, 141  
 —, — durch *Aphis sorghella*. 19, 352  
 —, — durch *Cercospora Sorghi*. 12, 315  
 —, — durch *Cintractia Sorghi-vulgaris*. 20, 183  
 —, — durch *Colletotrichum Andropogonis* n. sp. Zimmermann. 12, 315  
 —, — durch *Darlucra Sorghi* n. sp. Zimmermann. 12, 315  
 —, — durch *Dicranotropis vastatrix*. 14, 142  
 —, — durch Homopterenlarve. 14, 143  
 —, — durch *Puccinia purpurea*. 12, 142.  
     315; 14, 144; 18, 359; 19, 352  
 —, — durch *Sesamia nonagrioides*. 14, 143  
 —, — durch *Ustilago sorghicola*. 11, 71  
 Sorghumbohrrer, Schädling der Sorghumpflanzen. 12, 143  
 Sorosporella uvella Giard., Parasit des *Cleonus punctiventris*. 12, 748  
 Sorosporium contortum auf *Andropogon contortus*. 13, 783  
 — *Eriochloae* auf *Eriochloae punctata*. 13, 783  
 — ovarium n. sp., Vorkommen auf *Panicum caespitosum*. 20, 305  
 Soufré précipité Schloesing Sulfate, Zusammensetzung. 14, 58  
 Soyabereitung. 17, 21; 18, 496  
 —, Isolierungsmethode der Mikroorganismen. 17, 25. 101  
 —, mikrobiologische Studien. 17, 20. 101.  
     152  
 Soyabohne, Bereitung von Käse aus derselben. 19, 601  
 —, Wirkung von Hiltner'schen Reinkulturen auf deren Entwicklung. 20, 61  
 —, — von japanischer Erde auf die Knöllchenbildung. 19, 341  
 —, — von Nitrit. 19, 341  
 Soyahefe s. *Saccharomyces Soya*.  
 Soyakahmhefe in der Soyamaische, Morphologie und Biologie. 17, 108. 152  
 Spargel, geschädigt durch *Rhizoctonia violacea*. 13, 463  
 —, Infektion mit *Bac. oleraceae*. 13, 186  
 Spartium scoparium L., günstiger Einfluß auf die Fichtenentwicklung durch Anreicherung des Bodens mit Stickstoff. 11, 351  
 Speciesbegriff bei den Bakterien. 18, 152  
 — bei den parasitischen Pilzen. 18, 159  
 Spegazzinia, Systematik. 12, 134  
 — *calyptrospora* n. sp. Höhnel auf Holz von *Pinus silvestris*. 12, 133  
 — *Coffeae* auf Kaffeebäumen im Kongo-staate. 19, 612  
 Speira toruloides Corda, Systematik. 11, 134  
 Spektralfarben, Wirkung auf die Sporenbildung von *Saccharomyces*. 19, 333  
 Spelz, Mißbildung. 13, 372  
 Sphacelia Allii Voglino auf *Allium sativum*. 13, 239  
 Sphacelia subochracea n. sp. Bresadola auf *Pinus maritima*. 14, 434  
 Sphaceloma ampelinum, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 13, 121; 14, 667; 16, 595; 17, 237; 18, 567; 20, 271  
 Sphaerella Anthistirieae n. sp. Mc Alpine auf *Anthistiria Australis*. 14, 435  
 — *Cassythae* n. sp. Mc Alpine auf *Cassytha glabella*. 14, 435  
 — *coffeicola* Cooke, Beziehung zu *Stilbella flavida*. 11, 356  
 — *Cydoniae* n. sp., Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 183  
 — *Leersii* Pers., Identität mit *Leptosphaeria culmicola*. 20, 179  
 — *piri*, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182  
 — *polifolia* Ell. et Ev. auf *Rhytisma Andromedae*. 18, 356  
 — *rubina*, Schädling der Beerenfrüchte. 13, 655  
 — *sentina*, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182  
 — *Cicutae* = *Placosphaeria Cicutae*. 20, 179  
 — *inversa* Fr., neuer Name: *Dothiorella inversa*. 20, 178  
 Sphaerioideen, Vorkommen in Thüringen. 12, 507  
 Sphaerobolus sternatus, Glykogengehalt. 12, 53  
 Sphaerococcus lactis acidi, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 128  
 Sphaeroderma microsporum n. sp. auf *Fagus silvatica*. 16, 744  
 Sphaeronema auf Zuckerrohr. 13, 730  
 — *Lycopersici* Plowr. s. *Gloeosporium phomoides* Sacc.  
 — *adiposum*, Zuckerrohrschädling, Vorkommen in Indien im Jahre 1904/05. 17, 235  
 — *Rhinanti* s. *Zythia Rhinanthi*. 20, 179  
 — *vermicularioides* n. sp. Sacc. et Trav. auf *Arbutus Unedo*. 14, 434  
 Sphaeronemella Helvellae Karst., Identität mit *Melanospora vitrea* Sacc. 20, 179  
 — *microsperma* n. sp. Höhnel auf faulem Birkenholze. 12, 132  
 Sphaeropsis malorum Peck, Erreger des Apfelbaumkrebses. 12, 509  
 — — —, Identität mit *Diplodia pseudo-Diplodia* Fuck. 12, 119  
 — — —, Kernobstschilding. 12, 509; 13, 463. 655  
 — *Molleriana* n. sp. Saccardo auf *Glycine violacea*. 12, 140; 14, 435  
 — *scutellata*, Nebenfruchtform von *Ocellaria aurea*. 20, 178  
 Sphaerotheca, Ursache des Quittenmehltaues. 14, 145  
 — *Castagnei*, Lévy., Apfelbaumschilding, Vorkommen in Görz. 14, 742  
 — — —, Erbsenschädling. 16, 67  
 — — —, Karyokinese. 13, 455  
 — *Humuli*, Befruchtung. 16, 746  
 — — (DC.) Burr. var. *fuliginea* (Schlecht.)

- Salm, Identität mit *Sphaerotheca Phtheirospermi*. 16, 247
- Sphaerotheca Kusanoi* P. Henn. et Shirai, Identität mit *Sphaerotheca lanestris* Harkn. 16, 247
- *lanestris* Harkn., Identität mit *Sphaerotheca Kusanoi* P. Henn. et Shirai. 16, 247
- — —, Vorkommen in Japan. 16, 246
- *mali* Burill, Apfelbaumschädling, Vorkommen in Böhmen. 13, 777
- *mors uvae*, Auftreten und Bekämpfung. 11, 578; 13, 245. 655; 15, 655; 17, 764; 18, 357. 536. 828; 19, 325. 614
- — —, Identität mit *Sph. tomentosa*. 18, 357
- — —, Schädling der Beerenfrüchte. 13, 655
- — —, Uebertragbarkeit. 11, 578
- *pannosa* Lév., Meltau auf Gurken. 13, 786
- —, Pfirsichmeltau, Auftreten und Bekämpfung. 13, 655; 18, 159
- — Wallr., Rosenschädling. 13, 784; 14, 152
- *Phtheirospermi* P. Henn. et Shirai, Identität mit *Sphaerotheca Humuli* var. *fuliginea*. 16, 247
- *spiralis* Neger auf *Escallonia rubra*. 20, 93
- *tomentosa*, Identität mit *Sph. mors uvae*. 18, 357
- Sphaerotilus natans*, Rolle bei der Selbstreinigung des Wassers. 16, 271
- —, Vorkommen in Abwasser-Gräben. 14, 644
- Sphaerulina intermixta*, Beschreibung. 18, 496
- *Maydis* n. sp. Hennings auf Blättern von Mais. 11, 359
- Sphenoptera Gossypii*, Baumwollenschädling. 17, 293
- Sphinx lineata*, Weinstockschädling. 15, 655. 658
- *Nerii*, Schädling von *Cinchona succirubra* und *C. Ledgeriana*. 12, 316
- Spicaria penicillata* n. sp. Höhnelt auf *Arcyria punicea*. 14, 530
- Spicularia Ikterus*, Ursache der Gelbblauigkeit des Weinstockes. 20, 149
- Spinalia radians* n. g. et sp. Vuillemin im Birkenbaumflusse. 14, 531
- Spinellus fusiger*, Zygosporienbildung. 13, 570
- Spinnfasern im Ultramikroskop. 19, 626
- Spinnmilbe s. *Tetranychus ununguis*.
- Spirechina*, neues Genus der Uredineen. 20, 188
- Spirillum*, Rosettenbildung. 15, 243
- Spirillum*-Arten, Vorkommen in Würze und Bier. 12, 291
- Spirillum concentricum*, Form der Kolonien. 17, 328
- *desulfuricans* s. a. *Microspira desulfuricans*. 15, 746
- —, Isolierung. 15, 746
- —, Morphologie und Biologie. 20, 619
- Spirillum desulfuricans*, Schwefelwasserstoffbildung in Passager Mineralwasser. 20, 620
- *ferrugineum* s. *Gallionella ferruginea* (Ehrenberg). 13, 106
- Finkler-Prior, Farbstoffbildung. 12, 466
- *rubrum*, Farbstoffbildung bei Sauerstoffabschluß. 12, 466
- *rufum* Perty in Abwasser-Klärbecken. 14, 643
- *rugula* Wint. in Abwasser-Klärbecken. 14, 643
- *serpens* in Abwasser-Sedimentierbecken. 14, 646
- *undula*, Standort in der Natur. 16, 431
- — Ehrb., Vorkommen in Abwasser-Klärbecken. 14, 643
- *volutans*, Volutingehalt. 12, 3
- Spirobacillus Bütschlii* n. sp., Vorkommen. 20, 619
- Spirochaete ferruginea* nob. olim. s. *Gallionella ferruginea* Ehrenberg.
- *polyspira* n. sp. Wolff, Morphologie und Entwicklung. 18, 448
- Spirogyra*, Wirt von *Rhabdium acutum*. 11, 23
- *nitida*, Wirkung kalkfällender Mittel auf deren Kerne. 19, 372
- Spirophyllum ferrugineum* (Ellis), Eisenablagerung. 19, 511
- — —, Konidienbildung. 19, 509
- — —, Kultur. 19, 511
- — —, Morphologie. 19, 507
- — —, spirale Windung. 19, 508
- — —, Teilung. 19, 509
- Spirulina ferruginea* s. *Gallionella ferruginea* (Ehrenberg).
- Spitzendürre der *Kickxia elastica*, Ursache. 20, 621
- Spondylocadium atrovirens* s. a. *Phellomyces sclerotiphorus*. 19, 306
- —, Vorkommen auf Kartoffeln. 20, 536
- Spondylomorum quaternarium* Ehrb. im Abwasser. 14, 646. 649
- Sporangiennatur der Bakteroiden von Knöllchenorganismen. 14, 81
- Sporangioli, Morphologie. 13, 240
- Sporen, chemische Zusammensetzung der Membran. 20, 108
- konservender Bakterien, Resistenz. 16, 506
- Sporenbildung bei *Aphanomyces*. 12, 502
- bei *Bac. luteus*. 19, 739
- der Bakterien, Bestimmung der Sauerstoffminima. 15, 337
- bei symbiotischen Bakterien. 12, 559
- , fehlende, bei Sproßpilzen im Brauereibetriebe. 17, 1. 3. 75. 137. 331. 428. 604. 693
- bei Hefen. 11, 336; 14, 516; 16, 39. 298; 17, 555. 578; 18, 774; 19, 333; 20, 602
- bei Hefen, Wirkung von Radium. 19, 333

- Sporenbildung bei Hefen, Wirkung der Spektralfarben. 19, 333  
 — bei *Taphrina*-Arten. 11, 343  
 —, Temperaturmaxima. 15, 97  
 Sporenkeimung bei Hefen. 12, 478; 14, 737; 18, 331  
 — bei *Myxomyceten*. 19, 344  
 — bei Pilzen. 14, 238  
 — in Somatoselösung. 18, 547  
 —, Temperaturmaxima. 15, 97  
 —, Uredo-. 16, 565  
 Sporidesmium, Gurkenschildling. 13, 786  
 — *cavernarum* n. sp. Laubert, Beziehung zur Einschnürungskrankheit der Birke. 19, 619  
 — *exitiosum* var. *Solani*, Ursache der Blattbräune der Kartoffeln. 13, 662  
 — *putrefaciens* Fuckel, Ursache der Blattbräune der Zuckerrübe. 14, 534  
 — — —, Ursache des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 19, 295  
 — —, Zuckerrübenschädling. 14, 534; 18, 711; 19, 295  
 — *Scorzonerae* n. sp. Aderhold, Ursache der Schwarzwurzelkrankheit. 11, 571. 576  
 — *Solani* *varians* n. sp. Vanha, Ursache der Blattbräune der Kartoffel. 12, 322  
 Sporocytomorphia *Magnoliae* n. g. et sp. d'Almeida und Souza da Camara, Bau und Vorkommen auf *Magnolia*. 11, 71  
 Sporodinia *grandis*, Kernverschmelzung. 17, 812  
 — —, Zygosporienbildung. 13, 570  
 Sporotrichum, Wirkung in der Milch. 15, 68  
 — *bombycinum* (Corda) Rabh., Ursache der Zersetzung der Cellulose. 11, 695  
 — *globuliferum* zur Bekämpfung des Rebeflohs. 11, 237  
 — —, Parasit des *Cleonus punctiventris*. 12, 748  
 — *griseolum* Oud., Ursache der Zersetzung der Cellulose. 11, 696  
 — *roseolum* Oud. et Beijer., Ursache der Zersetzung der Cellulose. 11, 695  
 Springwanze, rotköpfige s. *Halticus saltator*. 13, 787  
 Springwurm s. *Tortix Pilleriana*.  
 Springwurmwickler s. *Tortrix Pilleriana*.  
 Sproßpilze s. a. Hefe, *Saccharomyces* etc.  
 —, Milchsücker vergärende. 13, 231  
 — ohne Sporenbildung s. a. *Torula*.  
 — ohne Sporenbildung, alkoholische Gärung in gehopfter Bierwürze. 17, 693  
 — — — im Brauereibetrieb, spezielle Morphologie. 17, 81  
 — — — im Brauereibetrieb und dessen Umgebung. 17, 1. 3. 75. 137. 428. 604. 693  
 — — —, Glykogenbildung. 17, 695  
 — — —, Morphologie. 17, 1. 3. 75  
 — — —, Säurebildung und Säureverzehrung. 17, 699  
 — — —, Schwefelwasserstoffbildung. 17, 707  
 — — —, Temperatureinfluß. 17, 334. 428  
 — — —, Verflüssigung von Würzegeleatine. 17, 704  
 Sproßpilze ohne Sporenbildung, Verhalten gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 17, 610  
 — — —, Wachstum im Bier. 17, 142. 331  
 — — —, — auf festen Nährböden. 17, 429. 604  
 — — —, — in Milch. 17, 333  
 — — —, — in Nährflüssigkeiten. 17, 86. 137. 331. 428  
 — — —, — in Würze-Tröpfchenkulturen. 17, 86  
 — — —, Wachstumsform der Einzelkolonien. 17, 429  
 — — —, — in Riesenzolonien. 17, 435. 604  
 — — —, — in Stichkulturen. 17, 434  
 Spüljauchenberieselung, Schädigung der Pflanzen. 19, 624  
 Stachelbeere s. *Ribes*.  
 Stachelbeermeltau s. *Sphaerotheca mors uvae*.  
 Stachelbeerpest s. *Sphaerotheca mors uvae*.  
 Stachybotrys *alternans* Oud., Ursache der Zersetzung der Cellulose. 11, 695  
 Städtenebel, vegetationsschädlich. 11, 28  
 Stärke, Serodiagnostik. 15, 84  
 Stärkegelee als Nährboden. 15, 242  
 Stärkehydrolyse, diastatische, Maltodextrin  $\gamma$  als Zwischenprodukt. 17, 559  
 Stärkekleister, Verhalten von Weizen- und Roggenmehl zu demselben. 18, 754  
 Stärkeverzuckerung, diastatische, durch *Aspergillaceen*. 18, 495  
 Stagonospora *borbonicae* n. sp. d'Almeida und Souza da Camara auf *Latania borbonica*. 11, 71  
 — *innumerosa* (Desm.) forma *Junci Bufonii* F. Fautrey = *Stagonospora Bufonia*. 12, 134  
 — *Trifolii* Fautr., Schädling des Weißklee. 12, 751; 13, 123  
 — *Typhoidearum* Desm. = *Ascochyta Typhoidearum* (Desm.) 12, 134  
 Stalldünger s. Dünger, Stall- und Mist, Stall-.  
 Stallluft s. Luft, Stall-.  
 Stallmist s. Mist, Stall- und Dünger, Stall-.  
 Stallungen, Pferde-, Infektionsgefahr für nahe Kühschiffe. 19, 584  
 Staphylococcus *mastitidis albus*, Vorkommen in Milch. 11, 199; 12, 101; 18, 553  
 — — — Guillebeau, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 141  
 — — *aureus* Guillebeau, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 141  
 — — *aureus* (Guillebeau), Vorkommen in Milch. 11, 199  
 — *pyogenes albus*, Vorkommen in Bierpressionen. 20, 609  
 — — —, — in der Butter. 16, 778  
 — — —, — in der Milch. 18, 553; 20, 431  
 — — —, — und Verhalten in Olivenöl. 11, 232  
 — — *aureus*, Farbstoffbildung. 19, 587



- Staphylococcus pyogenes aureus*, Vorkommen in Butter. 16, 207; 778  
 — — —, — in der Milch. 18, 341. 553; 20, 431  
 — — —, — und Verhalten in Olivenöl. 11, 232  
 — — —, Wirkung hohen Druckes. 12, 309  
 — — —, Wirkung der Nickelsalze. 18, 206
- Staphylokokken*, Vorkommen in schwedischem Güterkäse. 11, 207
- Staub*, Flug-, Wirkung auf den Boden. 20, 623  
 — — —, — auf Pflanzen. 20, 623
- Staurastrum paradoxum*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- Staurogenia apiculata*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — *Lauterborni*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- Steapsin*, von *Lactarius sanguifluus* ausgeschieden. 18, 587
- Stearophora radiculicola*, Vorkommen in den Wurzeln des Weinstockes. 18, 162
- Stefaniella Trinacriae*, Gallenbildung an *Atriplex halimus*. 11, 581
- Steinbrand des Weizens s. Weizen, Steinbrand und *Tilletia Tritici*.
- Steirastoma depressum*, Schädling des Kakaobaumes. 13, 250  
 — *histrionicum*, Schädling des Kakaobaumes. 13, 250
- Stemonitis fusca*, Sporenkeimung. 19, 345  
 — *splendens var. flaccida*, Sporenkeimung. 19, 344
- Stemphylium macrosporoideum* (B. en Br.) Sacc., Ursache der Zersetzung der Cellulose. 11, 696
- Stengelbildung bei Schoßrüben. 17, 275
- Stentor coeruleus* in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647  
 — polymorphus, Untersuchung der Zoochlorellen. 14, 427  
 — —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
 — *Roeseli* in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647
- Stephanodiscus astraea*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — *Hantzschianus* in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647  
 — *pusillus* in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647
- Sterculia diversifolia*, Gummifluß. 11, 700
- Stereum fistulosum*, Eichenschädling, Auftreten in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182  
 — *hirsutum*, Schädling des Rotbuchenholzes. 15, 482  
 — *lilacinum*, Schädling des Rotbuchenholzes. 13, 367  
 — *purpureum*, Schädling des Rotbuchenholzes. 13, 367; 15, 482  
 — *violaceum*, Schädling des Rotbuchenholzes. 13, 367
- Sterigmatocystis*, Ursache von Keimlingskrankheiten in Iowa. 11, 72  
 — *Ficuum* (Reich.) Henn., Erreger des Feigenbrandes. 13, 466  
 — *nigra*, Assimilation von Alkohol und Aldehyden. 12, 486  
 — —, Ernährung. 11, 22  
 — —, metachromatische Körperchen. 12, 478  
 — —, teratologische Formen. 12, 144  
 — *Phoenicis* (Corda) Pat. et Delacr., Erreger des Dattelbrandes. 13, 466  
 — *pseudo-nigra*, Morphologie und Biologie. 12, 503  
 — *versicolor*, Biologie. 13, 460  
 — —, Farbenänderung. 13, 461  
 — —, Farbstoffbildung. 13, 276
- Sterilisator Otto*, Anwendung. 15, 662
- Sterilisier-, Brut- und Eisschrank*, kombinierter. 18, 831
- Sterilisierung s. a. Konservierung, Desinfektion, Pasteurisierung etc.  
 — in der Apotheke, Methoden. 18, 567  
 —, Boden-, Wirkung auf die Pflanzenentwicklung. 19, 341  
 — von Flüssigkeiten. 12, 152; 19, 587  
 — von Gasen. 19, 587  
 — der Luft mittels Ozon. 15, 662  
 — der Milch, Bedeutung und Ausführung derselben. 18, 556  
 — —, — für Bekämpfung der Säuglingssterblichkeit. 18, 372  
 — —, Methoden. 18, 503  
 — — mit Wasserstoffsuperoxyd. 13, 716; 15, 20. 165. 639  
 — von Mosten. 15, 665  
 — leichten Sandbodens, Veränderung durch dieselbe. 19, 342  
 — des Wassers. 14, 540; 17, 296; 18, 505  
 — — im Felde, Methoden. 18, 551; 19, 594  
 — — mittels Broms. 18, 371  
 — — mittels Chemikalien. 17, 296  
 — — mittels Ozons. 15, 662; 17, 297. 506; 18, 170. 551  
 — — mittels Peroxyde. 19, 184  
 — — mittels Tachiols. 16, 269  
 — — mittels Wasserstoffsuperoxyds. 16, 269; 19, 184
- Sterilisierungsapparat für Wasser. 14, 540
- Sternotomis imperialis*, Larve, Schädling des Liberiakaffees. 11, 574
- Stichococcus*, Assimilation von elementarem Stickstoffe. 16, 649  
 —, Vorkommen in Abwasser-Klärbecken. 14, 644  
 — *bacillaris*, metachromatische Körperchen. 12, 477  
 — *Sjöstedti* Cock, Schädling der Kakaofrüchte. 15, 492
- Stichospora Madiæ* n. sp. auf *Madia sativa*. 13, 654
- Stickstoff, Ammoniak-, Ausnutzung durch Bodenmikroorganismen. 14, 233  
 — —, Bewegung in der Natur. 19, 338

- Stickstoff, Ammoniak-, als Pflanzennährstoff. 14, 124  
 —, —, Wirkung im Vergleich zum Salpeterstickstoff. 20, 303  
 —, Assimilation s. a. Stickstoff, Bindung.  
 —, — durch Algen. 12, 500; 16, 646. 703;  
     17, 266  
 —, — durch Rhizobien vermittelt. 16, 576  
 —, — durch Schimmelpilze. 17, 266  
 —, — im toten Laube. 14, 423  
 —, Aufschließung im Boden, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 20, 284  
 — bindende Bakterien. 13, 650  
 —, Bindung s. a. Stickstoff, Luft-, Bindung etc.  
 —, — durch *Aspergillus niger*. 20, 615  
 —, — durch *Azotobacter*arten. 14, 33; 17, 262; 19, 318; 20, 616. 926. 799  
 —, — durch *Azotobacter chroococcum*. 14, 33; 20, 616. 926. 799  
 —, — durch *Bacillus ellenbachensis* a. Caron. 11, 712  
 —, — durch *Bac. lactis innocuus*. 20, 799  
 —, — durch *Bact. coli*. 20, 799  
 —, — durch *Bact. fluorescens*. 20, 799  
 —, — durch *Bact. lactis viscosum*. 20, 799  
 —, — durch *Bact. pneumoniae aërogen*. 20, 799  
 —, — durch *Bact. radiobacter*. 20, 799  
 —, — durch Bakterien im Boden. 12, 126. 454. 462. 496; 13, 109. 110. 111. 360. 455. 457. 554. 557. 559. 650; 14, 45. 46. 47. 70. 234. 739; 15, 70. 477. 478. 738; 16, 403. 557. 795. 796; 17, 259. 261. 262. 264. 266. 267. 568. 569. 571; 18, 317. 318. 350. 351. 466. 520. 521. 624. 682; 19, 87. 94. 318. 339. 602; 20, 121. 170. 248. 251. 253. 254. 284. 299. 611. 616. 617. 725. 781  
 —, — durch Bakterien im Boden, Untersuchungsmethodik. 12, 454  
 —, — durch Bakterien im Boden, Wirkung von Düngung, Brache und Jahreszeit. 20, 781  
 —, — durch Bakterien im Boden, Wirkung des Schwefelkohlenstoffes. 18, 466. 624  
 —, — durch freilebende Bakterien. 14, 46  
 —, — durch Bakteroiden. 15, 478  
 —, — in sterilem Boden durch Algen. 12, 500  
 —, — im Boden, Einfluß der Mineraldüngung auf dieselbe. 20, 617  
 —, — im Boden, Einfluß der Temperatur. 12, 462  
 —, — durch einen Bodenmikroorganismus. 15, 70  
 —, — durch *Clostridium Americanum*. 16, 795; 20, 616  
 —, — durch *Clostridium Pasteurianum*. 20, 616  
 —, — durch *Dematium pullulans*. 20, 799  
 —, — durch Leguminosen mittels Knöllchenbakterien. 12, 498; 13, 558; 15, 178. 215; 17, 265; 18, 289. 455  
 —, — durch Lupinen, Einfluß der Bodenfeuchtigkeit. 13, 558  
 —, — durch *Micrococcus pyogenes*. 20, 799  
 Stickstoff, Bindung durch Mikroorganismen. 14, 233; 15, 33. 174. 215. 477; 16, 557; 18, 521; 20, 169. 617  
 —, — durch Mikroorganismen ohne Symbiose mit Leguminosen. 15, 33. 174  
 —, — durch Mykorrhizen. 18, 519  
 —, — durch niedere Organismen. 20, 169  
 —, — durch Papilionaceen. 18, 289  
 —, — durch *Penicillium glaucum*. 20, 615  
 —, — durch Phomaarten. 20, 615  
 —, — durch Pilze. 20, 615  
 —, — durch *Pseudomonas oligonitrophilus*. 18, 523  
 —, — durch *Radiobacter*. 17, 262  
 —, — in Streu. 14, 423; 19, 340  
 —, — durch *Torula*arten. 20, 799  
 —, Boden-, Bedeutung für die Pflanzen-erzeugung. 14, 232  
 —, —, Einfluß der Brache. 18, 524  
 —, —, Feststellung seiner Vermehrung. 15, 498  
 —, —, Menge. 16, 560; 18, 673  
 —, —, Schwankungen und deren Bestimmungen. 16, 559  
 —, —, Verhalten während der Brache. 14, 234; 17, 571; 20, 614. 781  
 — im Drainwasser, Menge. 18, 693. 693  
 —, Gründungs-, Ausnutzung. 12, 499; 18, 354; 20, 611  
 —, —, Verbleib auf leichten Sandboden. 20, 173. 300  
 —, Konservierung im Stalldünger. 20, 174  
 —, Luft-, Bedeutung für die Pflanzen-erzeugung. 14, 232  
 —, —, Bindung im toten Laube. 14, 342; 18, 521  
 —, —, —, Verwendbarkeit verschiedener Energiequellen. 20, 248  
 —, —, — während der Zersetzung der abgefallenen Baumblätter. 18, 521  
 —, —, Nutzbarmachung auf chemisch-physikalischem Wege. 12, 495  
 —, —, — mittels Elektrizität. 12, 495; 17, 565. 566  
 —, —, Verarbeitung von Mikroorganismen. 16, 557  
 —, —, — durch niedere pflanzliche Organismen. 16, 642; 17, 266  
 —, Salpeter-, Wirkung im Vergleich zum Ammoniakstickstoff. 20, 303  
 —, Sammlung s. Stickstoff, Bindung.  
 — im Stallmist, Schicksal. 18, 681  
 —, Umsetzung im Boden. 14, 45. 234. 582. 713; 15, 361. 430. 433; 18, 315. 350. 351. 520. 682  
 —, — im Boden, Wirkung von Brache und Erbsenbau. 14, 234  
 —, Verlust im Boden bei Düngung mit Chilisalpeter. 16, 739; 17, 27  
 —, — in faulenden Peptonlösungen. 15, 154  
 —, — im Stallmist. 18, 525  
 —, Wanderung und Wandlung in der Natur. 14, 45  
 —, Wurzel-, von Leguminosen, Nachwirkung auf andere Kulturgewächse. 13, 457  
 Stickstoffbakterien s. Bakterien, Stickstoff-.

- Stickstoffbereicherung des Bodens während der Brache. 17, 571  
 — — durch Gründüngung. 12, 499  
 Stickstoffernährung, Einfluß auf die Gärwirkung der Hefe. 19, 312  
 Stickstofferte, Wirkung der Strohdüngung. 18, 526  
 Stickstoffgärung durch Fäulnisbakterien. 12, 492  
 Stickstoffgehalt der Jauche, Einfluß ihrer Behandlung auf denselben. 18, 526  
 — des Mostes, Einfluß auf Gärung. 14, 139  
 — des unbebauten Ackerbodens. 16, 560  
 Stickstoffkalk s. a. Kalkstickstoff.  
 —, Zersetzung. 20, 322. 799  
 Stickstoffquellen, Einfluß auf die Fuselölbildung bei der alkoholischen Gärung. 19, 314  
 —, Einfluß auf die N-Entnahme aus der Lösung durch die Hefe. 19, 313  
 — bei fakultativer Anaerobiose. 20, 29  
 —, die eine gärungsfreie Hefe geben. 18, 150  
 —, Tauglichkeit für die Ernährung der Hefe. 19, 310  
 Stickstoffverbindungen, organische, Abbau und Aufbau in den Pflanzen. 17, 567  
 Stictis Edwiniae n. sp. Clements auf Edwinia Americana. 14, 431  
 — Maydis n. sp. Hennings auf Blättern von Mais. 11, 359  
 — Panizzei De Not., kulturelle Eigenschaften. 16, 251  
 — — —, Ursache des Olivenbrandes. 12, 744; 13, 470; 19, 356  
 Stigeoclonium tenue, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
 — — var. irregulare (Ktg.) Rbh. in Abwasser-Gräben. 14, 644  
 Stigmatea Mespili Sor., Ursache der Blattbräune des Birnbaumes. 14, 535  
 — —, Widerstandsfähigkeit verschiedener Birnensorten. 20, 629  
 Stigmatomyces Elachipterae n. sp. Thaxter auf Elachiptera longula. 15, 646  
 — micrandrus n. sp. Thaxter auf einer Fliege. 15, 646  
 — pauperculus n. sp. Thaxter auf einer Fliege. 15, 646  
 — Sarcophagae n. sp. Thaxter auf Sarcophaga sp. 15, 646  
 — Venezuelae n. sp. Thaxter auf Limosina sp. 15, 646  
 Stigmata Brisiiana Farn. s. Clasterosporium carophilum (Lev.) Aderhold. 19, 606  
 Stilbeen, Zusammenhang mit Ovularia. 16, 247  
 — — mit Ramularia. 16, 247  
 Stilbella flavida, Bekämpfung. 11, 358  
 — —, Infektion. 11, 357  
 — —, Kultur. 11, 356  
 — —, Ursache einer Kaffeekrankheit. 11, 355; 13, 656  
 — pseudomortierella, Parasit des Cleonus punctiventris. 12, 748  
 Stilbospora macrosperma Pers., Identität mit St. angustata und Steganosporium piriforme. 20, 178  
 — — B. et Br., Nebenfruchtform von Pseudovalsa convergens. 20, 178  
 Stilbum flavidum s. Stilbella flavida.  
 Stinkbrand des Weizens s. Weizen, Steinbrand.  
 Stinkschrecke s. Zonocerus elegans.  
 Stockälchen, Beziehung zur Fritfliege. 11, 583  
 Stockfäule der Fichte, Ursache und Verhütung. 13, 785; 18, 703  
 Stoffwechsel, pflanzlicher, Korrelation in demselben. 20, 165  
 Stoffwechselprodukte von Bac. lactis aërogenes. 11, 732  
 —, Wirkung auf das Wachstum von Bac. fluorescens liquefaciens. 16, 421. 609  
 — — auf das Wachstum von Bact. coli. 16, 613  
 — — auf das Wachstum der Bakterien. 16, 417. 609.  
 Stomoxys calcitrans, Träger von Bakterien. 14, 366  
 Strahlen, ultraviolette, Wirkung auf Milch. 17, 815  
 Streifenkäfer s. Diabrotica vittata Fab.  
 Strepsiptera, systematische Stellung. 18, 368  
 Streptobacillus Lebenis, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 135  
 — —, Vorkommen im Yoghurt. 19, 336  
 Streptococcus, Rolle bei der Reifung des Harzkäses. 14, 679  
 —, Spaltung des Butterfettes. 16, 733  
 — acidi lactici s. a. Bacterium lactis acidi, Bakterien, Milchsäure-, Streptococcus Güntheri.  
 — — — Grotenfelt, Wirkung in der Milch. 15, 68  
 — — paralactici non liquefaciens Halensis, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 127  
 — agalactiae, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 126  
 — —, Veränderlichkeit morphologischer Eigenschaften. 18, 152  
 — —, Verwandtschaft mit Bacterium Güntheri. 17, 725  
 — albicans, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 131  
 — albidus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 129  
 — albus Macé, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 131  
 — casei, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 127  
 — Caucasicus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 126  
 — citreus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 128  
 — coli brevis Escherich, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 131  
 — — gracilis Escherich, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 131

- Streptococcus erysipclatis*, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 126  
 — Güntheri s. a. *Bacterium* Güntheri.  
 — —, Hemmung der Gärung der Milch. 20, 438  
 — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 126  
 — Güntheri-Gruppe, Eigenschaften, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 123  
 — Hollandicus, Schleimbildung. 15, 647; 19, 38  
 — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 130  
 — —, Ursache der schleimigen Molken. 12, 385  
 — —, Wirkung auf die Käseblähung. 12, 91  
 — hornensis, Schleimbildung. 15, 647; 19, 37  
 — — Boekhout, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 130  
 — Kefir, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 129  
 — lacteus Schröter, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 129  
 — lacticus Kruse s. *Bacterium* Güntheri L. u. N., Bakterien, Milchsäure-, *Streptococcus* Güntheri.  
 — —, Rolle in der Käsereifung. 18, 504  
 — —, Ursache des Sauerwerdens der Milch. 16, 538. 544  
 — lactis innocuus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 129  
 — lanceolatus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 128  
 — mastitidis, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 125  
 — — contagiosae, Vorkommen in Milch. 18, 552  
 — maximus, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 128  
 — mesenterioides, Bildung von Gallerte in den Säften von Zuckerfabriken. 16, 236  
 — —, Froschlaichbildung. 20, 297  
 — mirabilis, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 131  
 — pyogenes, Farbstoffbildung. 13, 106  
 — —, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 128  
 — —, Vorkommen in der Butter. 16, 778  
 — — Rosenbach, Vorkommen in Cisternen. 18, 613  
 — —, Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd. 15, 29. 172  
 — pyogenes-Gruppe, Eigenschaften, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 123  
 — sanguineus, Farbstoffbildung bei Sauerstoffabschluß. 12, 466  
 — scarlatinae, Stellung in der Milchsäurebakteriengruppe. 18, 126  
 Streptokokken, Galt-, Verwandtschaft mit *Bacterium* Güntheri. 17, 725  
 Streptokokken der Milch, Verhalten während des Inkubationsstadiums. 20, 658  
 —, Kolonienform. 17, 129. 131  
 —, Schleimbildung. 19, 36  
 —, Vorkommen in der Milch. 18, 341  
 —, — in schwedischem Güterkäse. 11, 142  
 Streptothrix, aus Erdbeerwurzeln isoliert, Biologie und Morphologie. 11, 705  
 —, Rolle bei der Selbsterhitzung des Heues. 16, 245  
 —, Vorkommen im Labmagen. 18, 347. 516  
 —, — im Stalldünger. 20, 686  
 —, Wirkung des Schwefelkohlenstoffes. 12, 128; 16, 338  
 — aurantiaca Rossi-Doria, Vorkommen im Stalldünger. 20, 686  
 — odorifera, Wirkung von Benzol. 20, 286  
 — —, — auf Ammoniak. 14, 234  
 Streptothrichecn, Morphologie. 15, 745  
 Streu, Stickstoffbindung. 14, 423; 19, 340  
 Strohdüngung s. Düngung, Stroh-.  
 Stromatinia Linhartiana Prill. et Del. s. a. Sclerotinia Cydoniae Schellenberg.  
 — — — — auf Quitten, Systematik. 13, 465  
 Strombidium turbo in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647  
 Strontiumsalze, Wirkung auf Gelatine. 18, 546  
 Struktur der Bakterien. 12, 559; 15, 544  
 — bei symbiotischen Bakterien. 12, 559  
 Strukturveränderungen in Pflanzenzellen durch Frost etc. 11; 27  
 Stypinella hypochnoides n. sp., Vorkommen. 16, 744  
 Stysanus pallescens Fckl., Aenderung in Harpographium pallescens (Fckl.) P. Magn. 16, 247  
 — Stemonites, Kartoffelschädling. 19, 305; 20, 536  
 Suberose s. Korksucht.  
 Sublimat, Wirkung auf Hefe. 18, 173  
 Substanz, lebende, Unterschied gegen leblose. 19, 656; 20, 321  
 Sucrase, von Lactarius sanguifluus ausgeschieden. 18, 416  
 Sudan III, Färbung von Pilzen zur Bestimmung derselben. 19, 625  
 Süßwasser, Vorkommen phosphoreszierender Mikroben. 18, 689  
 Sulfat, Reduktion durch Bakterien. 11, 81. 113; 15, 746; 20, 619  
 —, — durch Bakterien, Bedeutung für die Reinigung der Wässer. 11, 119  
 —, — durch Bakterien, Notwendigkeit organischer Stoffe. 11, 117  
 —, — durch Bakterien in Seewasser. 11, 92, 113  
 —, — durch Bakterien in Süßwasser. 11, 83  
 Superoxydase (Katalase) in der Milch, Unterscheidung von Reduktase. 16, 741  
 Sycochymase, Labferment aus Ficus Carica. 16, 1

- Symbiose von *Azotobacter* und *Oscillarien*. 12, 267  
 — von *Azotobacter* und *Volvox*. 11, 712  
 — von Hefe und *Lactococcus agglutinans*. 20, 644  
 — von Orchideen mit endophytischen Pilzen. 13, 113; 15, 756; 18, 530  
 — zwischen Pilzen und Bakterien, Myxobakterien. 11, 22  
 — eines Pilzes mit dem Taumellolch. 14, 532  
*Synchaeta oblonga*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
 — *pectinata* in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647  
 — —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
*Synchytrium*, Beiträge zur Kenntnis der Gattung. 18, 635. 799  
 —, Wirkung auf die Wirtszelle. 19, 539  
 —, Zytologie. 19, 538  
 — *alpinum* Thomas, Entwicklung. 18, 820  
 — —, Keimungsverhältnisse. 16, 511  
 — *aureum* Schröt. auf *Campanula Scheuchzeri*, Morphologie und Biologie. 18, 804  
 — — auf *Galium asperum*, Morphologie und Biologie. 18, 803  
 — — auf *Gymnopetalum Cochinchinense*, Morphologie und Biologie. 18, 807  
 — — auf *Hippocrepis comosa*, Morphologie und Biologie. 18, 800  
 — — auf *Hutchinsia alpina*, Morphologie und Biologie. 18, 651. 799  
 — — auf *Lysimachia nummularia*, Morphologie und Biologie. 18, 639  
 — — auf *Plantago virginica*. 20, 92  
 — — auf *Saxifraga aizoides*, Morphologie und Biologie. 18, 643  
 — *cupulatum* Thomas, Entwicklung. 18, 822  
 — —, Keimungsverhältnisse. 16, 511  
 — *Saxifragae* n. sp. ad int., Keimungsverhältnisse. 16, 512  
 — *Succisae* de Bary et Wor., Entwicklung. 18, 813  
 — *Taraxaci* De Bary et Woron. auf *Achyrophorus apargioides*. 20, 92  
*Synedra actinastroides*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
 — *amphicephala* Kütz. in Abwasser-Gräben. 14, 644  
 — *delicatissima*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
 — —, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 599  
 — *ulna*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
 — —, Vorkommen in der Prager Wasserleitung. 18, 337  
*Synura uvella* in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647  
*Syringa vulgaris*, Hexenbesenbildung. 15, 270  
 — —, — durch *Phytoptus Lowii*. 14, 344  
 — —, Schädigung durch *Dothiopsis*. 14, 145  
*Syringa vulgaris*, Schädigung durch *Phloeophthora Syringae*. 15, 335  
 — —, — durch *Phoma depressa* (Lév.) Sacc. 14, 145  
*Syriella biseriata*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
 — *splendida*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
 Tabak, Bestäubung, vorzeitige. 11, 300  
 —, Blattfleckenkrankheit s. Tabak, Mosaikkrankheit.  
 —, Brand s. Tabak, Mosaikkrankheit.  
 —, Eiterung durch *Bac. tabacivor.*, *B. putrefac. putrid.* und *Fusarium tabacivor.* verursacht. 20, 193. 194  
 —, Fermentation. 19, 344. 589  
 —, Krankheiten, in Frankreich. 20, 193  
 —, Krebs, durch *Bac. aeruginosus* verursacht. 20, 193  
 —, Mosaikkrankheit, Ursache, Auftreten und Bekämpfung. 11, 405; 14, 541. 747; 15, 272. 440; 16, 568; 17, 813; 20, 193  
 —, nielle s. Tabak, Mosaikkrankheit.  
 —, Roste, Ursache. 20, 194  
 —, Schädigung durch *Botrytis longibrachiata*. 17, 243  
 —, — durch *Orobranche ramosa*. 13, 656  
 —, — durch *Rhizoctonia*. 13, 656  
 —, — durch *Thielavia basicola*. 13, 656  
 —, — durch *Thrips tabaci*. 13, 789  
 —, Schwarzbeinigkeit, durch *Bac. Nicotianae* verursacht. 17, 278  
 —, Selbsterhitzung. 20, 162  
 —, Sklerotienkrankheit, durch *Sclerotinia Libertiana* verursacht. 20, 194  
 —, —, durch *Sclerotinia Nicotianae* verursacht. 13, 662  
 —, weißer Rost, durch *Bac. maculicola* verursacht. 20, 193  
 —, —, Ursache und Bekämpfung. 14, 747; 15, 272; 20, 193  
 —, —, Wesen. 20, 194  
 —, Welkekrankheit. 13, 327  
 —, —, durch *Bac. Nicotianae* verursacht. 17, 278  
 Tabakextrakt als Pflanzenschutzmittel, Versuche. 18, 559  
 Tabakfabrikation, Mykologie. 17, 243  
 Tabletten, Roossche, therapeutische Verwendbarkeit. 13, 233  
 Tache jaune des Korkes, Ursache. 13, 366  
 Tachina-Art, Vorkommen in *Carpocapsa pomonella*. 14, 58  
 Tachina-Arten, Vorkommen im Springwurm. 14, 58  
 Tachiol zur Sterilisation von Wasser. 16, 269  
 Täftmjolk s. Zähmilch.  
 Täubling, schwarzer s. *Russula nigricans* Bull.  
 Talsperrenwasser s. Wasser, Talsperren-.  
 Tamari = Salzungsmittel. 17, 158  
 Tanne s. a. *Abies*.  
 —, Krebs-, Bekämpfung. 12, 319

- Tanne, Kropf, durch *Aecidium elatinum* verursacht. 15, 276  
 —, Schädigung durch *Sciurus vulgaris*. 18, 168  
 Tannensterben in Sachsen, Ursache. 20, 444  
*Tapesia atro-sanguinea* Fuckel s. *Phialea atro-sanguinea* (Fuckel) v. Höhn.  
*Taphrina*, Hexenbesenbildung. 14, 241  
 —, Vorkommen. 19, 621  
 — *acerina*, Hexenbesenbildung auf *Acer tartaricum*. 14, 344  
 — *aurea*, metachromatische, Körperchen. 12, 478  
 — —, Schädling der Schwarzpappel. 20, 183  
 — *Carpini*, Hexenbesenbildung auf *Carpinus betulus*. 20, 183  
 — *cerasi*, Sporenbildung. 11, 343  
 — *deformans*, Sporenbildung. 11, 343  
 — *Japonica* n. sp. auf *Alnus Japonica* S. et Z. 16, 248  
 — *Johansonii*, Sporenbildung. 11, 343  
 — *Kusanoi* n. sp. Ikeno, Sporenbildung. 11, 343  
 — *Piri* n. sp., auf *Pirus Miyabei* Sarg. 16, 248  
 — *polyspora* s. *Taphrina acerina*. 14, 344  
 — *Pruni*, Sporenbildung. 14, 343  
 — *pseudocerasus*, Hexenbesenbildung auf *Prunus pseudocerasus*. 14, 344  
 — *Rhaetica* n. sp. Volkart auf *Crepis blattarioides*. 13, 373  
 — *truncicola* n. sp. auf *Prunus incisa* Thbg. 16, 248  
 — *Vestergrini* Giesenh. auf *Aspidium Filix mas*. 12, 139  
*Tarsonemus*, Auftreten in Bayern 1905. 15, 760  
 —, Hungerzustand. 15, 615  
 —, Kultur und Nachweis. 15, 610  
 —, Wassergehalt. 15, 618  
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Gifte. 15, 724  
 —, Wirkung des Wassergehaltes der Futtermittel auf die Vermehrung. 15, 617  
 — *ananas*, Vorkommen. 15, 723  
 — *culmicolus* E. Reut., Erdbeerschädling. 14, 489  
 — *fragariae* n. sp. Zimmermann, Erdbeerschädling. 15, 489  
 — *spirifex* Marchal, Haferschädling. 13, 374; 14, 44  
 Taschenkrankheit der Zwetschgen s. *Prunus domestica*, Taschenkrankheit.  
 Tausendfuß, Zuckerrübenschädling. 14, 534  
*Taxodium distichum*, Hexenbesenbildung durch *Nectria*. 14, 344  
*Tectona grandis*, Schädigung durch *Uredo Tectonae*. 17, 235  
 — — L., Schädlinge. 13, 665; 17, 235  
 Teer, vegetationsschädlich. 11, 28  
 Teestrauch, Krankheiten. 17, 236; 20, 176  
 —, Schädigung durch *Gloeosporium Theae*. 12, 316; 20, 305  
 —, — durch *Helopeltis*. 12, 316  
 —, — durch *Rosellinia*. 17, 236  
 Teestrauch, Schädigung durch *Tetranychus bioculatus*. 12, 316  
 —, Schädlinge. 20, 176  
 Teich, Groß-, Moritzburger, Pflanzen- und Tierwelt. 19, 596  
 Teig, Mehl-, Gärung. 16, 513  
 Teigigwerden der Mispeln, Ursache. 14, 146  
 Tellur, Bakteriennachweis. 16, 258  
 —, Bioreaktion. 20, 634  
 Temperatur, Einfluß bei der Bakterienzählung. 18, 690  
 —, Maisch-, Einfluß auf den Endvergärungsgrad. 12, 479  
 —, zur Pasteurisierung des Essigs erforderlich. 16, 592  
 —, Tötungs- der auf dem Malze lebenden Mikroorganismen. 16, 761  
 —, — verschiedener Hefearten. 15, 62  
 —, Wirkung auf die Atmung verletzter Pflanzen. 15, 468  
 —, — auf *Bac. Delbrücki*. 15, 262  
 —, — auf *Bact. viscofucatum*. 15, 535  
 —, — auf *Bact. Zopfii*. 11, 60  
 —, — auf Bakterien. 11, 60. 69; 14, 458; 15, 97. 116. 140. 262. 535. 694; 16, 23. 30. 233. 315. 316. 761; 17, 56; 18, 501; 19, 28. 148. 149. 328. 338; 20, 9. 13. 164. 549. 651. 737. 762  
 —, Wirkung auf die Bakterien der Milch. 18, 501; 20, 549. 651. 737  
 —, — auf Bakterienniveaus. 14, 458  
 —, — auf die bakterizide Wirkung von Wasserstoffsuperoxyd. 15, 27  
 —, — auf *Diplococcus viscosus*. 19, 28  
 —, — auf die Entwicklung von *Bac. luteus*. 20, 9  
 —, — auf die Entwicklung von *Bac. tumescens*. 20, 9  
 —, — auf die Entwicklungsgeschwindigkeit der Hefe. 11, 228  
 —, — auf die Fruktifikation von *Sclerotinia fructigena*. 17, 179  
 —, — auf die Keimung von *Monilia*, *Botrytis*- und *Coniothyrium*-Sporen. 11, 584  
 —, — auf *Lactarius sanguifluus*. 18, 406  
 —, — auf die Milch. 18, 503  
 —, — auf Myxobakterien. 16, 23. 30  
 —, — auf *Pseudomonas Trifolii*. 19, 149  
 —, — auf Sproßpilze ohne Sporenbildung. 17, 334. 428  
 —, — auf die Vermehrung von Wasserbakterien. 15, 694  
 —, — auf das Wachstum der holzzerstörenden Mycelien. 20, 349  
 —, — auf das Wachstum von *Pseudomonas cerevisiae*. 16, 316  
 —, — auf die Wachstumsform von Hefe-Riesenkolonien. 12, 294  
 —, — auf die Wachstumsrichtung der Bakterien. 17, 56  
 Temperaturkardinalpunkte der Entwicklung für *Bac. luteus*. 20, 13  
 — für *Bac. tumescens*. 20, 13  
 Temperaturmaxima für Sporenbildung und -Keimung. 15, 97

- Temperaturminima für Sporenbildung und -Keimung. 15, 140  
 Temperaturoptimum für Nitrifikation und Denitrifikation im Boden. 19, 338  
 Tenebroides Mauritanicus L., Maisschädling, Auftreten in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 349  
 Tephritis, Gallenbildung. 12, 325  
 — tristis Löw, Gallenbildung an Phagnalon saxatile und rupestre. 12, 146  
 Termiten, Schädlinge der Baumwollkulturen. 16, 758  
 —, — der Kokospalme in Deutsch-Ostafrika. 19, 611  
 Tetralobus flabellicornis, Kokospalmen-schädling in Deutsch-Ostafrika. 19, 611  
 Tetraneura rubra, Gallenbildung an Ulmus campestris. 13, 790  
 — Ulmi, Deformationenbildung auf der Wirtspflanze. 15, 490  
 Tetranychopsis, Schädling der Kokospalme. 12, 319  
 Tetranychus, Gurkenshädling. 13, 787  
 —, Vorkommen auf verzweigten Rebenschossen. 15, 628  
 — bimaculatus Harv., Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789  
 — bioculatus, Schädling des Tees. 12, 316  
 — telarius, Schädling der Erbsen. 13, 776  
 — —, — der Fichte. 15, 270, 276  
 — —, — der Gurken. 13, 777  
 — —, — der Stachys-Anpflanzungen. 17, 301  
 — —, — des Weinstockes. 13, 120; 14, 666; 15, 628; 20, 149  
 — —, — der Zuckerrübe. 14, 533  
 — —, Vorkommen in Böhmen. 14, 153  
 — ununguis Jac., Fichtenschädling, Bekämpfung. 15, 270; 18, 164  
 Tetrastichus xanthomelaenae, Feind der Galerucella luteola. 15, 490  
 Tettigometra obliqua Panz., Getreideschädling, Biologie. 18, 368  
 Tettigonia viridis L., Biologie, Gallenbildung. 20, 312  
 — — —, Obstbaumschädling. 13, 474  
 Tettigonide, Gallenbildung an Euphorbia amygdaloides. 18, 715  
 Thamnidium, Wirkung von Radium. 13, 669  
 Thamnurgus Delphini Rosenh., Gallenbildung an Delphinium longipes. 12, 146  
 — Kaltenbachi, Gallenbildung an Stachys alpina. 18, 716  
 Thea s. Teestrauch.  
 Thecaphora Thornberi auf Clathorix lanuginosa. 13, 782  
 Thecospora s. Pucciniastrum Padi.  
 Thelaviopsis, Vorkommen an Podocarpus-Wurzeln. 13, 241  
 Theobroma cacao s. Kakaobaum.  
 Thermoascus aurantiacus n. sp., Vorkommen in heißen Pflanzenmassen. 20, 296  
 Thermobacterium - Art, Vorkommen im Soyakoji. 17, 156  
 Thermobacterium album-Form, Vorkommen in Würze und Bier. 12, 291  
 Thermomyces lanuginosus, Vorkommen in heißen Pflanzenmassen. 20, 296  
 Thermophilie von Bakterien. 19, 328; 20, 164  
 Thermostat s. a. Brutschrank.  
 Thermostat. 15, 247  
 — für niedere Temperatur. 17, 684  
 Thielavia basicola Zopf, Impfversuche. 15, 276  
 — —, Schädling des Flachses. 13, 656  
 — —, — des Tabaks. 13, 656  
 — —, — der Zuckerrüben. 13, 656  
 Thielaviopsis, Vorkommen an Podocarpus-Wurzeln. 13, 241  
 — ethaceticus, Ursache der Ananaskrankheit des Zuckerrohres. 15, 795; 17, 235  
 Thiobacillus denitrificans n. sp. Beijerinck, Ernährung im Dunkeln mit Kohlensäure als Kohlenstoffquelle. 11, 597  
 — — —, Morphologie und Kultur. 11, 599  
 — thioparus n. sp. Beijerinck, Ernährung im Dunkeln mit Kohlensäure als Kohlenstoffquelle. 11, 594  
 — — —, Morphologie und Kultur. 11, 599  
 Thiocapsaceae s. Purpurbakterien. 20, 289  
 Thiopediaceae s. Purpurbakterien. 20, 290  
 Thiophysa volutans, Plasmolyse. 14, 375  
 — n. sp. Hinze, Schwefelbakterium aus dem Golf von Neapel, Morphologie. 11, 563  
 Thioploca Schmidlei n. g. n. sp., Morphologie. 20, 619  
 Thiopolycoccus in Abwasser-Klärbecken. 14, 644  
 Thiorhodaceae s. Purpurbakterien. 20, 289  
 Thiospirillum Winogradskii n. sp. Ome-lianski, Morphologie. 14, 771  
 Thiothrix, Biologie. 15, 747  
 — nivea, Wesen der Schwefelkörnchen. 14, 274  
 — tenuis Win. in Abwasser-Klärbecken. 14, 644  
 Thrips-Arten, Vorkommen in Böhmen. 14, 153  
 Thrips, Ursache einer Getreidehalmmitbildung. 13, 666  
 — cerealium, Wirkung der Düngung. 14, 239  
 — communis Uzel, Zuckerrübenshädling. 13, 791  
 — tabaci Lind., Tabakshädling, Vorkommen in den Ver. Staaten. 13, 789  
 Thuyopsis dolabrata, Hexenbesenbildung durch Caecoma deformans. 14, 344  
 Thyrococcus Sacc., Systematik. 12, 134  
 Thyrsidina carneo-miniata auf Acer Pseudoplatanus. 16, 745  
 Thysanopteren, Schädlinge der Zuckerrübe in Böhmen. 13, 791  
 Tibi, Mykologie. 17, 552  
 Tieghemella hyalospora n. sp. Saito im Soyakoji, Morphologie und Biologie. 17, 103  
 — Japonica im Soyakoji. 17, 104  
 — Orchidis Vuillemin in Soyakoji. 17, 104  
 Tierwelt des Moritzburger Großteiches bei Dresden. 19, 596

- Tilia, Wirt von *Cercospora*, *Phyllosticta*, *Helminthosporium*. 17, 290; 18, 356  
 —, *Erineum tiliaceum*, Untersuchung. 17, 291  
 — *parvifolia*, durch *Gloeosporium tiliacolum* Allescher. geschädigt. 13, 788  
 — *platyphylla*, Wirt von *Phyllosticta Tiliae*. 11, 299  
*Tilletia* s. a. Pilze, Brand-.  
 —, Mikrosporen in den Sporogonien von *Riciocarpus natans*. 13, 778  
 — *Bornmülleri* n. sp. P. Magnus auf *Elymus crinitus*. 12, 141  
 — *Caries* s. *Tilletia tritici*.  
 — *Chrysosplenium* n. sp. Höhnelt auf *Bryum*. 14, 530  
 — *foetens* (B. et C.) Schröt., Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *hordei* (Koern.), Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *hypsochila* auf *Stipa caespitosa* und *tenuissima*. 11, 71  
 — *lolii* Auersw., Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *molinae* (Thüm.) Wint., Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *rotundata* Arth. Ell. et Ev., Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *Secalis* (Corda) Kühn, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *striaeformis* (Westd.) Magnus, Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *tritici*, Steinbrand des Weizens, Ursache desselben. 11, 73; 12, 330; 14, 146. 243; 18, 491; 19, 354  
 — — (Bjerk.) Wint., Vorkommen in Iowa. 11, 73  
 — *Wilcoxiana* auf *Stipa eminens* var. *Andersonii*. 13, 782  
*Timaspis Helminthiae* n. sp. Stefani-Perez, Gallenbildung an *Helminthia aculeata*. 12, 146  
 — *Papaveris* n. sp. Parasit von *Papaver somniferum*. 18, 717  
*Tinea cloacella* in Korkstopfeln. 14, 654  
 — *granella* L., Maisschädling, Auftreten in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 349  
*Tintinnidium fluviatile* in der Havel. Beziehung zum Abwasser. 14, 647  
*Tipula gigantea*, Wirt von *Siphona cristata*-Larven. 20, 632  
 — *nigra*, Schädling auf Moowiesen. 20, 631  
 — —, — der Zuckerrübe. 18, 545  
 — *oleracea*, Schädling auf Moowiesen. 20, 631  
 — —, — der Zuckerrübe. 14, 533; 18, 545; 19, 291. 617  
 — *pabulina*, Schädling der Fichten. 14, 53  
 — *paludosa*, Schädling auf Moowiesen. 20, 631  
 — *pratensis*, Schädling der Zuckerrübe. 17, 276  
 — *subnodicornis*, Schädling der Fichten. 14, 53  
 — *suspecta*, Beziehung zu *Agromyza carbonaria*. 19, 370  
 Tod der Zelle durch Fixierungsmittel, Untersuchungen. 19, 659  
 Töss. Selbstreinigung. 20, 636  
 Tötung lebender Substanz, notwendige Giftmenge. 14, 583  
 Tötungszeiten der Bakterien bei höheren Sauerstoffkonzentrationen. 16, 386  
 —, supramaximale, der Sporen. 15, 97  
*Tokophrya cyclopum*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600  
*Tolyposporium*, Ursache des Sorghumbrandes. 12, 143  
 — *filiferum* n. sp., Ursache des Sorghumbrandes. 14, 143  
 — *Volkensii* P. Henn., Schädling der Sorghum-Hirse. 14, 144  
*Tolypothrix*, Wirt von *Reticularia*. 13, 235  
 Tomate, Infektion mit *Bac. oleraceae*. 13, 186  
 —, Schädigung durch *Gloeosporium phomoides* Sacc. 11, 232  
 —, — durch *Fusarium erubescens*. 13, 655; 15, 491  
 —, — durch *Phyllosticta hortorum*. 13, 655  
 —, — durch *Phytophthora infestans*. 16, 529  
 —, — durch *Rhizoctonia*. 13, 655  
 —, — durch *Septoria lycopersici*. 13, 655; 14, 654; 15, 271; 19, 612; 20, 630  
 —, Widerstandsfähigkeit gegen *Septoria lycopersici*. 20, 630  
*Tomicus Cembrae* Heer, Lebensweise. 12, 148  
 — *stenographus*, Generationsfrage. 15, 659  
 — *suturalis*, Generationsfrage. 15, 649  
 — *typographus*, Biologie, Vorkommen. 16, 581  
 — —, Generationsfrage. 15, 659  
 — — L., Vorkommen in Herrenwies und Pfullendorf im Jahre 1905. 17, 814  
 — —, Zucht, Einfluß von Leinwandsäcken. 17, 814  
 — —, Zuchtversuche in künstlichem tropischen Klima. 18, 167  
 Torfextraktnährboden zur bakteriologischen Bodenuntersuchung. 19, 371  
*Tortrix ambiguella* s. *Conchylis ambiguella*.  
 — *amplana* s. *Carpocapsa amplana*.  
 — *Pilleriana*, Schädigung durch *Tachina*-Arten. 14, 58  
 — —, Weinstockschädling, Auftreten und Bekämpfung. 13, 120. 795; 14, 666; 15, 86. 87. 449; 17, 40; 18, 566; 20, 210  
 — —, —, Fangversuche mittels Acetylenlampe. 15, 87  
 — —, —, Vernichtung der Larven. 15, 86  
 — —, —, Wirkung der Wärme auf deren Raupen. 17, 40  
 — *turoniana*, Kiefernschädling, Vorkommen in Dalmatien. 11, 25  
 Torula, Alkoholgärung der Milch. 16, 547  
 —, Kolonienform unter dem Einflusse des Lichtes. 17, 328  
 —, Kreislauf. 14, 548  
 —, Milchzucker vergärende. 13, 231  
 —, Schädigung des Bieres. 17, 551



- Torula, Stickstoffbindung. 20, 799  
 —, Vorkommen in Butter. 13, 560  
 —, — in gepreßter Hefe. 14, 521  
 —, — in schwedischem Güterkäse. 11, 209  
 —, — in der Soyamaische, Morphologie und Biologie. 17, 153  
 —, Wirkung von Weizengift. 19, 586  
 —, Zellkern. 12, 476  
 —, Zersetzung von Pflanzen. 14, 529  
 — alba, Vorkommen im Käse. 11, 652  
 — amara, Milchzucker vergärend. 13, 232  
 — Duclaux, Milchzucker vergärend. 13, 232  
 — lactis Adametz, Glykogenbildung. 12, 53  
 — meloda, Pseudovakuolen und Pseudokerne. 18, 775  
 — nigra, Zellkern. 12, 476  
 — rosacea, Pseudozellkerne. 18, 780  
 — rosea, Morphologie und Physiologie. 12, 314  
 — —, Phosphorbedarf. 15, 784  
 — —, Vorkommen im Käse. 11, 650  
 —, rote, Anpassung an hohe Zuckerkonzentrationen. 17, 451  
 —, —, Kohlenstoffbedarf. 15, 778  
 —, —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 —, —, Verhalten im Wasser. 15, 696  
 — T, Bildung eines lipolytischen Enzymes. 12, 395  
 — T, Morphologie und Biologie. 12, 396, 597  
 — T, Rolle bei der Butterzersetzung. 12, 600  
 — T, Vorkommen in verpackter Butter. 12, 392  
 — tyrocola Beijerinck, Glykogenbildung. 12, 53  
 —, weiße, Kohlenstoffbedarf. 15, 780  
 —, —, Stickstoffbedarf. 15, 783  
 Torulaccen, Morphologie und Biologie. 18, 682  
 Toxine, Bakterien-, Besprechung. 15, 742  
 Toxoptera, Länge der Rückenröhren. 14, 55  
 — graminum Rond., Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 — Theobromae, Schädling des Kakao- baumes. 17, 293; 19, 350  
 Trachelius ovum in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647  
 Trachelomonas hispida, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 — volvocina, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647  
 Trametes mollis, Ursache der Rotfäule des Buchenholzes. 13, 368  
 — Pini (Thore) Fries, Auftreten und Bekämpfung. 14, 154; 17, 236, 290, 812; 20, 348, 636  
 — —, Vertikalverbreitung und Vorkommen an verschiedenen Holzarten. 17, 812  
 — — (Fr.), Wachstum. 20, 348  
 — stereoides, Ursache der Rotfäule des Buchenholzes. 13, 368; 15, 483  
 Traubenfäule des Weinstocks, Auftreten. 20, 210  
 Traubenmotte s. Conchylis ambiguella Hübn.  
 Traubenwickler s. Grapholitha botrana.  
 Traubenwurm s. Conchylis ambiguella.  
 Trehalase, Besprechung. 18, 686  
 Tremella faginea, Schädling des Rotbuchenholzes. 13, 367; 15, 482  
 — mycetophila Perk., eine Mißbildung der Collybia dryophila. 13, 793  
 Trepomonas agilis in Abwasser-Staubecken. 14, 646  
 — polyspirum s. Spirochaete polyspira n. sp. Wolff. 18, 448  
 Triacidlösung zur Bestimmung des Eiweißgehaltes der Gerste. 14, 417  
 Triarthra longiseta in der Havel, Beziehung zum Abwasser. 14, 647  
 Tribolium confusum Duval, Maisschädling, Auftreten in Oesterreich im Jahre 1906. 19, 349  
 — —, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 — ferrugineum Fabr., Maisschädling. 15, 271; 19, 349  
 — —, Reisschädling. 20, 351  
 — —, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 789  
 Tricalciumphosphat, Wirkung von Bakterien auf die Löslichkeit. 11, 724  
 Trichaulus vituli, Morphologie. 13, 792  
 Trichocladium asperum Harz, Ursache der Zersetzung der Cellulose. 11, 695  
 Trichocollonema Acrotheca n. gen. et sp. Höhnel auf Tannenrinde. 12, 131  
 Trichoderma Koningi Oud., Rolle bei der Humifikation. 13, 235  
 Trichoseptoria fructigena n. sp. Maublanc auf Pirus Malus und Cydonia vulgaris, systematische Stellung. 16, 570  
 Trichosphaeria sacchari Massee, Ursache der Zuckerrohrkrankheit von Massee. 15, 795  
 Trichosporium, Schädling der Casuarinenpflanzungen in Indien. 17, 236  
 — Edwiniae n. sp. Clements auf Edwinia Americana. 14, 431  
 — fuscicululum n. sp. Bresadola auf Brassica oleracea. 14, 434  
 Trichotarsus Ludwigi Trouess., Parasit der Ponapebiene „Loñalap“. 14, 651  
 — Osmiae, Kommensale von Osmia cornuta. 14, 651  
 Trichothecium roseum Link, Ursache der Bitterfäule des Obstes. 13, 664  
 — —, Wirkung von Metallsalzen. 13, 140  
 Triebinfektion bei Brandpilzen. 20, 625  
 Triebkrankheit der Pseudotsuga Douglasii Carr., Folgen. 19, 352  
 Trifolium pratense s. Klee.  
 — scabrum, Gallenbildung. 12, 325  
 Trigona carbonaria Sm., Wabenbildung. 14, 651  
 Trinema enchelys, Vorkommen auf Abwasser-oxydationskörpern. 14, 649  
 Trinkwasser s. Wasser, Trink-.  
 Trioza Centranthi, Verbildung der Blüten von Centranthus-Arten. 18, 716  
 — Scottii, Gallenbildung. 15, 657  
 Triphragmium, Monographie. 13, 784  
 — Cedrelae, Systematik. 13, 785  
 — clavellosum, Systematik. 13, 785

- Triphragmium echinatum*, Systematik. 13, 785  
 — *Filipendulae*, Systematik. 13, 785  
 — *Isopyri*, Systematik. 13, 785  
 — *pulchrum*, Systematik. 13, 784  
 — *setulosum*, Systematik. 13, 784  
 — *Thwaitesii*, Systematik. 13, 785  
 — *Ulmariae* (Schum.) Lk., Infektionsver-  
 suche. 20, 307  
 — —, Systematik. 13, 785  
*Triticum cereale* s. Roggen.  
 — *vulgare* s. Weizen.  
 Trockenfäule der Zuckerrübe s. Zuckerrübe,  
 Trockenfäule.  
 Trockentorf, Wirkung des Kalkes. 20, 172  
 Trocknen des Bodens, bakteriologische  
 Untersuchungen. 20, 38  
 — des Bodens, Wirkung auf die Keimzahl.  
 20, 41  
 Tröpfchenkultur von Bakterien. 20, 342  
 Tropismen des Bact. Zopfii. 11, 60; 18, 687  
 Tryphoninae, neue, Vorkommen in Ceylon.  
 18, 367  
 Trypsin, durch Bakterien gebildet. 17, 370  
 —, Beziehung zum Erepsin. 13, 231  
 —, Nachweis. 17, 370, 480  
 Tryptase, Endo-, der Hefe. 20, 155  
 —, proteolytisches Enzym in keimender  
 Gerste. 11, 341  
 Tschernosemböden, Nitrifikation in den-  
 selben. 19, 601  
*Tsuga heterophylla* Sarg., Wirt von *Razo-  
 umofskya tsugensis* n. sp. Rosendahl.  
 12, 138  
*Tuber aestivum brumale*, Glykogengehalt.  
 12, 52  
 — *melanosporum*, Oelkügelchen. 12, 478  
*Tubercularia vulgaris* s. *Nectria cinnabarina*.  
*Tuberculina Nohmuri* n. sp. Sacc. auf  
*Astragalus sinicus*. 12, 744  
 Tuberkel des Oelbaumes, Entwicklung und  
 Struktur. 15, 201  
 Tuberkelbacillen s. *Bacillus tuberculosis*.  
 Tuberkelbildung bei Kartoffeln s. Kartoffel,  
 Tuberkelbildung.  
 Tuberkelkrankheit des *Nerium Oleander*  
 s. *Nerium Oleander*, Tuberkelkrankheit.  
 — des Oelbaumes s. Oelbaum, Tuberkel-  
 krankheit.  
 Tuberkulose, Verbreitung durch Milch. 16,  
 543  
*Tuberoze* s. *Polianthes tuberosa*.  
*Tubifex rivulorum* in Abwasser-Abfluß-  
 gräben. 14, 647  
 Tulpe, geschädigt durch *Botrytis parasitica*.  
 13, 786  
 Turgorregulation bei den Hefen. 14, 374.  
 482; 15, 419; 17, 239  
 Tuscheputzkultur von Bakterien. 20, 95.  
 342  
*Tychius venustus*, Gallenbildung. 15, 279  
 — —, — an *Genista tinctoria* und *Saro-  
 thamnus scoparius*. 18, 715  
*Tylenchus*, Struktur der erzeugten Gallen.  
 15, 281  
*Tylenchus*, Gallenbildung an *Carlyna  
 corymbosa*. 11, 583  
 —, Ursache des Wurzelkropfes der Zucker-  
 rübe. 15, 486  
 —, Zuckerrübenschädling. 14, 150  
 — *acutocaudatus*, Schädling des Kaffee-  
 baumes. 12, 316  
 — *Coffeae*, Schädling des Kaffeebaumes.  
 12, 316  
 — *devastatrix*, Auftreten auf Lupinen. 20,  
 198  
 — —, Schädling der Erbse, des Flachses  
 und der *Anemone Japonica*. 12, 514  
 — — Kühn, Schädling des Kohls. 16, 529  
 — —, Verbreitung. 19, 582  
 — *hordei*, Verbreitung. 19, 581  
 — *scandens*, Schädling der Spelzpflanzen.  
 13, 372  
 — — Schneid., Schädling des Weizens,  
 Verbreitung. 19, 349, 582  
 — —, Verbreitung. 19, 582  
*Tylocladus fragariae* Ril., Vorkommen in  
 den Vereinigten Staaten. 13, 789  
*Typhlocyba Alneti* Dahlberg, Weinstock-  
 schädling. 15, 83  
 — *comes*, Vorkommen in den Vereinigten  
 Staaten. 13, 789  
 — *flavescens* Fabricius, Weinstockschäd-  
 ling. 15, 83  
 — —, Zuckerrübenschädling. 18, 711; 19,  
 618  
 — *Rhamni Ferrari*, Weinstockschädling.  
 15, 83  
 — *viticola* Targioni, Weinstockschädling.  
 15, 83  
 — *Vitis*, Weinstockschädling, Auftreten  
 und Bekämpfung. 13, 120; 14, 666; 18;  
 566; 20, 210  
*Typhula intermedia*, Weinstockschädling,  
 Morphologie. 18, 357  
 — *stricta* auf Kartoffelkraut. 18, 357  
 Typhus, Verbreitung durch Milch. 16, 543  
*Typophorus canellus*, Vorkommen in den  
 Vereinigten Staaten. 13, 789  
 Tyrogen, Bedeutung für den Käse-  
 reifungsprozeß. 12, 103, 278  
*Tyroglyphinae*, Lebensweise. 15, 606, 723  
 —, Pathogenität. 15, 622  
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Gifte. 15,  
 723  
 —, Wirte von *Aspergillus*-Arten. 15, 619  
 — —, — von Pilzen. 15, 619  
*Tyroglyphus ananas*, Vorkommen. 15, 723  
 — *echinopus Fumouze et Robin*, Vorkom-  
 men auf Hyacinthen. 15, 723  
 — *farinae*, Einfluß des Wassergehaltes der  
 Futtermittel auf die Vermehrung. 15, 617  
 — —, Hungerzustand. 15, 615  
 — — *de Geer*, Kultur und Nachweis. 15,  
 610  
 — —, Schädling des Getreides. 15, 760  
 — —, — des Maises. 19, 349  
 — —, Wassergehalt. 15, 618  
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Gifte.  
 15, 724

- Tyroglyphus siro* L., Vorkommen in der menschlichen Lymphe. 15, 623  
 — —, Widerstandsfähigkeit. 15, 728  
*Tyrosinase*, Bakterien-, Besprechung. 20, 597  
 —, Beziehung zur Farbstoffbildung bei Bakterien. 19, 587  
 —, Vorkommen in *Polyporus squamosus*. 18, 687  
*Tyrothrix*, Rolle bei der Käsereifung. 12, 103. 274; 18, 497  
 —, Vorkommen in Hartkäsen. 11, 339  
 —, — in schwedischem Güterkäse. 11, 213  
 — *distorta*, Farbstoffbildung. 13, 106  
 — *tenuis* s. *Bacillus parvus* A. M. et Neide.  
 — —, Bildung von Acetylmethylcarbinol. 13, 229  
 — —, Spaltung des Butterfettes. 16, 733. 776  
*Tyrothrixin*, flüchtiges, Alkaloid in Milch und Käse. 14, 231  
*Ubiquisten*, in jedem Walde vorkommende Pilze. 20, 305  
*Ueberwinterung* des *Oidium Tuckeri*. 11, 143; 16, 751  
*Uleomyces* s. *Myriangium sanguineum*. 13, 788  
*Ulmus*, Gallen, Bestimmungstabelle. 15, 280  
 — *campestris*, Hexenbesenbildung. 14, 344  
*Ulocolla badio-umbrina* Bres., Identität mit *Exidia neglecta*. 20, 179  
*Ulothrix subtilis*, Vorkommen in Abwasser-Gräben. 14, 644  
 — *zonata*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 648  
*Ultramikroorganismen*, Untersuchungen. 16, 667  
*Ultramikroskop*, Untersuchung von Spinnfasern und Färbungen. 19, 626  
*Umbelliferen* in Japan, Wirte von Puccinien. 20, 191  
 —, Wirte von Puccinien. 13, 73. 214. 338. 439. 527; 20, 191  
*Umschlagen* des Weines, durch Fermente verursacht. 12, 488  
*Ucinula Clintonii* Peck, Vorkommen in Japan. 16, 246  
 — *Delavayi*, Vorkommen in Japan. 16, 247  
 — *geniculata* Ger., Vorkommen in Japan. 16, 246  
 — *Mori*, Schädling von *Morus alba*. 20, 305  
 — *necator* s. a. *Oidium Tuckeri*.  
 — —, Fleckenbildung auf der Weinrebe. 20, 267  
 — *polychaeta* (Berk. et Curt.), Vorkommen in Japan. 16, 246  
*Uncinulites Baccarini*, Beziehung zu *Cercospora*. 11, 170  
*Unguicularia falcipila* n. sp., Vorkommen auf *Urtica dioica*. 20, 179  
 — *unguiculata* n. sp., Beschreibung. 16, 746  
*Unkräuter*, landwirtschaftliche, Beschreibung und Vertilgung. 15, 758  
 —, Verbreitung durch Tiere auf dem Wege des Darmkanals. 19, 362  
*Unkräuter*, Vertilgung mittels Eisenvitriol. 12, 520  
*Urease*, Bakterien-, Besprechung. 20, 597  
*Uredineen*, Amphisporenbildung. 18, 363  
 —, Anpassung an die Umgebung. 20, 533  
 —, Bemerkungen. 18, 364  
 —, Biologie. 11, 567; 20, 187. 564  
 —, Einfluß auf die physiologischen Leistungen von Roggen, Weizen und Hafer. 16, 246  
 —, — des Standortes auf den Bau der Peridienzellen. 18, 274. 470. 655  
 —, Entwicklung, Einfluß des Standortes auf dieselbe. 18, 265; 19, 347  
 —, Entwicklungsgeschichte. 13, 653; 15, 227; 17, 203; 20, 532  
 —, Formenkreis, Infektions- und Kulturversuche. 11, 106; 12, 411. 505. 506; 13, 95. 781; 14, 343. 744; 15, 650; 16, 150; 17, 210; 18, 74. 361; 19, 608. 697. 771; 20, 190  
 — auf Euphorbien und *Hypericum*, Infektionsversuche. 17, 210  
 —, Genus *Puccinia*, Vorkommen in Nord-Amerika. 18, 365  
 — auf Kompositen in Mexiko. 18, 364  
 — auf Leguminosen. 13, 242  
 — auf Leguminosen in Mexiko, neue. 18, 363  
 — auf *Ranunculaceen*, Formenkreis. 19, 697. 771  
 — auf *Salvia*, nordamerikanische, neue. 18, 364  
 — auf Weiden, experimentelle Untersuchungen. 16, 74. 159  
 —, neue. 13, 653. 780; 16, 385; 18, 362. 364; 20, 188  
 —, Schnallen- und Fusionenbildung. 12, 742  
 —, Terminologie. 15, 650  
 —, Ueberwintern von Uredosporen. 18, 90  
 —, Untersuchungen. 18, 78  
 —, vegetativer Apparat. 13, 779  
 —, vegetatives Leben, Mykoplasmaabildung. 14, 657  
 —, Verteilung auf ihren Nährpflanzen. 12, 218  
 —, Vorkommen in Amerika, neue. 18, 362  
 —, — in Australien, Struktur und Klassifikation. 16, 733; 17, 272; 18, 358  
 —, — in Böhmen. 20, 179  
 —, — in Finnland, Kulturversuche. 20, 190  
 —, — in Guatemala. 20, 190  
 —, — in Japan. 12, 507; 13, 782; 19, 608  
 —, — in Indien. 17, 235  
 —, — in Nord-Amerika, Genus *Puccinia*. 18, 365  
 —, — in Nord-Amerika, Kulturversuche. 18, 361  
 —, — in Nord-Amerika auf *Salvia*, neue. 18, 364  
 —, — in Ostindien. 20, 183  
 —, — in der Schweiz. 11, 571; 18, 160  
 —, — in Süd-Amerika. 20, 306  
 —, — in der Provinz Turin in Jahre 1905. 20, 182

- Uredineen, Wirtswechsel. 12, 504; 16, 568  
 Uredinopsis Americana n. sp. Sydow auf  
 Onoclea sensibilis. 12, 740  
 — Atkinsonii P. Magnus auf Aspidium  
 Thelypteris. 13, 783  
 — Copelandi n. sp. auf Athyrium Cyclo-  
 sorum. 13, 654  
 — Corchoropsis n. sp. Dietel auf Cor-  
 choropsis crenata. 12, 507  
 — mirabilis P. Magnus auf Onoclea sensi-  
 bilis. 13, 783  
 — Osmundae P. Magnus auf Osmunda  
 cinnamomea. 13, 783  
 Uredo Adianti capilli Veneris (DC.), Zuge-  
 hörigkeit zu Melampsorella. 12, 503  
 — Aeschynomene auf Aeschynomene  
 Americana. 18, 363  
 — alpestris Schröter, Infektionsversuche.  
 20, 587  
 — —, systematische Stellung. 20, 589  
 — angrosperma auf Proteaceen in Austra-  
 lien. 18, 359  
 — anguillariae auf Liliaceen in Australien.  
 18, 359  
 — Anthephorae n. sp. Sydow auf Antephora  
 elegans. 12, 742  
 — anthoxanthina Bub., Vorkommen auf  
 Anthoxanthum odoratum. 20, 180  
 — Astragali Jordi s. Uromyces Jordanius.  
 — aurantiaca n. sp. Montemartini, Vor-  
 kommen auf Oncidium Cavendishianum  
 Batem. 11, 171  
 — balaensis n. sp. Sydow auf Blechnum  
 Brownei. 12, 742  
 — bassiacae auf Leguminosen in Australien.  
 18, 359  
 — bidentis auf Kompositen in Australien.  
 18, 359  
 — Cabreriana, Vorkommen auf Buettneria  
 lateralis in Guatemala. 20, 190  
 — Cassiae glaucae n. sp. Sydow auf Cassia  
 glauca. 12, 740  
 — — stipularis n. sp. Sydow auf Cassia  
 stipularis. 12, 740  
 — Copelandi n. sp. auf Arctostaphylos  
 patulae. 13, 654  
 — Courtoisiae n. sp. Sydow auf Courtoisia  
 cyperoides. 12, 742  
 — Crepidis Japonicae n. sp. auf Crepis  
 Japonica. 14, 50  
 — — — auf Kompositen in Australien. 18,  
 359  
 — — integrae n. sp. auf Crepis integra.  
 14, 50  
 — Danthoniae n. sp. P. Hennings auf  
 Danthonia Forskalii. 12, 513  
 — Dichromenae auf Dichromena ciliata  
 und radicans. 18, 363  
 — dispersa, Vorkommen auf Roggen. 13,  
 371  
 — Gaudichaudii n. sp. Sydow auf Blain-  
 villea rhomboidea. 12, 742  
 — Geitonoplesii auf Liliaceen in Australien.  
 18, 359  
 — Gossypii, Baumwollschädling in Togo.  
 19, 351  
 Uredo hyalina n. sp. Dietel auf Carex  
 stenantha. 12, 507  
 — Kuehnii Krueg. auf Zuckerrohr. 18, 359  
 — laeviuscula D. et H., Teleutosporenform.  
 13, 242  
 — Medicaginis auf Medicago denticulata.  
 11, 71  
 — mediterranea Lindr. auf Crucianella-  
 Arten. 14, 50  
 — minutissima Opiz s. Melampsora minu-  
 tissima.  
 — Murariae n. sp. P. Magnus auf Asplenium  
 Ruta muraria. 12, 503  
 — nidulans Syd. auf Dalbergia foliosa. 12,  
 741  
 — Opheliae n. sp. Sydow auf Swertia  
 angustifolia. 12, 742  
 — pallidula auf Leguminosen in Australien.  
 18, 359  
 — Panacis Syd. auf Panax pseudoginseng.  
 12, 742  
 — Pasadenae n. sp. auf Gymnogramme  
 triangulare. 13, 654  
 — Paulensis n. sp. Hennings auf Blättern  
 von Calamagrostis. 11, 358  
 — Peckoltiae Syd. auf Peckoltia pedalis.  
 12, 741  
 — Plantaginis variae auf Plantaginaceen in  
 Australien. 18, 360  
 — Plucheae n. sp. Sydow auf Pluchea  
 camphorata. 12, 741  
 — Schelhammerae auf Liliaceen in Austra-  
 lien. 18, 359  
 — Scirpi nodosi auf Cyperaceen in Austra-  
 lien. 18, 359  
 — Setariae Italicae n. sp. Dietel auf Setaria  
 Italica und S. viridis. 12, 507  
 — Socotrae n. sp. Sydow auf Cassia So-  
 phora. 12, 741  
 — Spyridii auf Rhamnaceen in Australien.  
 18, 360  
 — superior Arth. II. auf Fimbristylis  
 spadicea. 13, 780  
 — Symphyti DC. s. Melampsora Symphyti.  
 — Tectonae, Ursache des Teakholzrostes  
 in Indien. 17, 235  
 — tiliaeae auf Crassulaceen in Australien.  
 18, 360  
 — Trixitis, Vorkommen auf Trixis frute-  
 scens in Guatemala. 20, 190  
 Uredosporen, Keimung. 16, 565  
 Urobacillus Leubei, Harnstoffzersetzung.  
 20, 686  
 — — Beijck., Kalkstickstoffzersetzung. 14,  
 398  
 — Miqueli, Harnstoffzersetzung. 20, 686  
 — Pasteurii Miquel s. a. Bacillus Pasteuri  
 (Miquel) Migula.  
 — —, Harnstoffzersetzung. 14, 7. 714  
 — — Miquel, Kalkstickstoffzersetzung. 14,  
 398  
 — —, Vorkommen im Stalldünger. 20, 683  
 Urococcus ureae, Harnstoffzersetzung. 20,  
 686  
 Urocystis Agropyri (Preuss.) Schr., Vor-  
 kommen in Iowa. 11, 73

- Urocystis Anemones** (Pers.) Schroet., Vorkommen im Litoralgebiet und Istrien. 12, 140
- *Cepulae*, Schädling der Gurken u. Küchengewächse. 13, 655
  - —, Ursache des Zwiebelbrandes, Bekämpfung. 13, 655. 776; 20, 625
  - *Colchici* (Schlecht.) Rabh. auf *Wurmbea dioica*. 14, 436
  - *occulta* s. a. Roggen, Stengelbrand.
  - —, Triebinfektion. 20, 625
  - — Wallr., Vorkommen in Iowa. 11, 73
  - *Sophiae* n. sp., Vorkommen auf *Sophia andrenarum*. 20, 305
  - *Violae*, Ursache des Veilchenbrandes, Bekämpfung. 11, 299; 20, 625
- Uromyces**, Amphisporenbildung. 18, 363
- Uromyces**-Arten auf *Bauhinia*. 17, 274
- der *Papilionaceen*, Morphologie. 11, 763; 20, 624
  - , *Ranunculaceen* bewohnende, Formenkreis. 19, 697. 771
  - — —, Spezialisierung. 19, 773
  - — —, Untersuchungen. 19, 697. 771
  - , Verteilung auf ihren Nährpflanzen. 12, 230
  - , Vorkommen in Indien im Jahre 1904/05. 17, 235
  - — in der Provinz Turin im Jahre 1905. 20, 182
- Uromyces acuminatus** Arth., Infektionsversuche. 18, 362
- —, Vorkommen in Iowa. 11, 73
  - *Alchemillae* (Pers.) Lev., Infektions- und Kulturversuche. 14, 745; 16, 158; 20, 306
  - *Antholyzae* n. sp. auf *Antholyza abyssinica*. 13, 653
  - *Anthyllidis* (Grev.), Morphologie und Biologie. 11, 793
  - — — Schroet., Vorkommen im Litoralgebiet und Istrien. 12, 140
  - *appendiculatus*, Schädling der Gurken und Küchengewächse. 13, 656
  - — (Pers.) Link auf *Vigna catjang*. 18, 359
  - *Asperulae* auf *Rubiaceen* in Australien. 18, 359
  - *Astragali* (Opiz), Infektion von *Astragalus glycyphyllos*. 12, 422
  - — —, Morphologie und Biologie. 11, 781. 792
  - *Atriplicis* auf *Chenopodiaceen* in Australien. 18, 359
  - *bauhiniicola* auf *Bauhinia*-Arten. 18, 363
  - *Behenis*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 472
  - *Betae*, Zuckerrübenschädling. 13, 776; 18, 359. 711; 19, 616. 617
  - *bicinctus* auf *Leguminosen* in Australien. 18, 359
  - *bulbinis* auf *Liliaceen* in Australien. 18, 359
  - *Caricis-sempervirentis* Ed. Fisch., Biologie, Infektionsversuche. 20, 187
- Uromyces caryophyllinus** (Schrank) Schroet. auf Nelken. 18, 359
- *caryophyllinus* auf Zierpflanzen. 13, 656
  - *Celtidis* n. sp., Vorkommen auf *Celtis*. 20, 306
  - *Clitoriae* auf *Clitoria Mexicana*. 18, 363
  - *Cologaniae* auf *Cologania*-Arten. 18, 363
  - *coronatus* Yosh. auf *Zizania aquatica* in Japan. 19, 608
  - *crassivertex* n. sp. Dietel auf *Lychnis Miqueliana*. 12, 507
  - *cynosuroides* n. sp. P. Hennings auf *Eragrostis cynosuroides*. 12, 513
  - *Dactylidis*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 660
  - — Otth., Formenkreis, Infektions- und Kulturversuche. 14, 745; 19, 711. 712; 20, 307
  - —, Vorkommen in Iowa. 11, 73
  - *Danthoniae* auf *Gramineen* in Australien. 18, 359
  - *Deeringiae* n. sp. Sydow auf *Deeringia Indica*. 12, 739
  - *Diploglottidis* auf *Sapindaceen* in Australien. 18, 360
  - *Dolicholi* auf *Dolicholus Texanus*. 18, 362
  - *durus* n. sp. Diet. auf *Allium Nipponicum* in Japan. 19, 608
  - *Ehrhartae* auf *Gramineen* in Australien. 18, 359
  - *Ervi* (Wallr.) Plowr., Biologie. 11, 776
  - *Euphorbiae Astragali* (Opiz), Morphologie und Biologie. 11, 790
  - — *Corniculati* (Opiz), Morphologie und Biologie. 11, 791
  - *Fabae* (Pers.), Infektion von *Vicia Faba*. 12, 422
  - — — De By, Vorkommen auf Bohnen. 18, 359
  - — — auf *Lathyrus montanus*, Biologie. 11, 771
  - — — auf *Lathyrus vernus*, Biologie. 11, 774
  - — — auf *Vicia Cracca*, Biologie. 11, 767
  - — — auf *Vicia Faba*, Biologie. 11, 764
  - — — De Bary, Vorkommen im Litoralgebiet und Istrien. 12, 140
  - *Festucae* Sydow, Morphologie. 16, 157
  - *Fischeri-Eduardi*, Morphologie. 20, 624
  - *fusisporus* auf *Leguminosen* in Australien. 18, 359
  - *Galii* n. sp. Diet. auf *Galium Aparine* in Japan. 19, 608
  - *Geranii* (DC.) Wint., Kulturversuche. 20, 191. 579
  - *graminicola*, Vorkommen in Iowa. 11, 73
  - *graminis*, Beziehung zu *Aecidium Sesili* Niessl. 16, 152; 17, 203
  - —, Infektionsversuche mit *Teleutosporen*. 17, 203
  - *Hardenbergiae* auf *Leguminosen* in Australien. 18, 359
  - *Hedysari obscuri* (DC.), Biologie. 11, 777

- Uromyces Hedysari* obscuri (DC.), Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 280
- *Hellerianus* Arth. II. u. III. auf *Cayaponia racemosa*. 13, 780
- *Hobsoni* Vize, Vorkommen in Ostindien. 20, 183
- *hypsophilus* auf *Euphorbia*. 11, 71
- *induratus* n. sp. Sydow auf *Dipliptera*. 12, 741
- *Jordianus* Bub. n. nom., Vorkommen auf *Astragalus exscapus*. 20, 180
- *Kabatianus* Bub., Vorkommen auf *Geranium Pyrenaicum*. 20, 180
- *Lespedezae procumbentis* (Schw.) Curt., Kulturversuche. 13, 782
- *Limonii* (DC.) Lév., Vorkommen im Litoralgebiet und Istrien. 12, 140
- *limosellae* auf *Scrofulariaceen* in Australien. 18, 360
- *lupincolus* Bub., Vorkommen auf *Lupinus*-Arten. 20, 180
- *Melasphaerulae* n. sp. auf *Melasphaerula graminea*. 13, 653
- *Microchloae* n. sp. Sydow auf *Microchloa setacea*. 12, 741
- *microtidis* auf Orchideen in Australien. 18, 359
- *montanus* auf *Lupinus Mexicanus*. 18, 363
- *Nyikensis* n. sp. auf *Gladiolus Nyikensis*. 13, 653
- *Orchidearum* auf Orchideen in Australien. 18, 359
- *ovalis* Diet. s. *Uromyces coronatus* Yosh. 19, 608
- *Pavoniae* Arth. III. auf *Pavonia racemosa*. 13, 780
- *Phaseoli* (Pers.) Wint., Kulturversuche. 13, 781
- —, Schädling der Futtergewächse. 13, 656
- *phyllodiorum* auf Leguminosen in Australien. 18, 359
- *Phyteumatum* (DC.) Ung., Vorkommen im Litoralgebiet und Istrien. 12, 140
- *Pisi* (Pers.), Biologie. 11, 780
- —, Infektion von *Euphorbia Cyparissias* mit auf *Lathyrus pratensis* vorkommenden Teleutosporen. 13, 65
- —, Infektion von *Euphorbia Cyparissias* mit auf *Vicia Cracca* vorkommenden Teleutosporen. 13, 68
- *Platanifolii-Dactylidis*, Untersuchungen, Formenkreis. 19, 711
- *Poa* Rabh., Beziehung zu *Aecidium Ficariae*. 19, 703, 704
- —, Infektionsversuche, Formenkreis. 12, 422; 19, 712
- *politus* auf *Polygoneen* in Australien. 18, 360
- *Polynemi* auf *Amarantaceen* in Australien. 18, 360
- *Polygoni* (Pers.) Fckl. auf *Polygonum aviculare*. 18, 359
- Uromyces Pseudarthriae* Cke auf *Pseudarthria Hookeri*. 12, 740
- *puccinoidis* auf *Goodeniaceen* in Australien. 18, 359
- *Ranunculi distichophylli* Sem. n. sp., Infektionsversuche. 16, 385
- *Ranunculi-Festucae* Jaap., Infektionsversuche. 20, 307
- *rugosus* auf *Lupinus*-Arten. 18, 363
- *Salsolae* Reich., Vorkommen in Rumänien. 14, 435
- *Scirpi* (Cast.), Infektions- und Kulturversuche. 14, 745; 20, 307
- *Scleranthi* auf *Caryophyllaceen* in Australien. 18, 360
- *Scrophulariae*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 664
- *senecionicola* auf *Senecio Roldana* und *Cacalia*-Arten. 18, 364
- *Silvatici-Dactylidis*, Untersuchungen, Formenkreis. 19, 712
- *Solidagini-Caricis* Arth., Kulturversuche. 13, 782
- *Sophorae flavescens* n. sp. Kusano auf *Soph. flavescens*. 13, 782
- — *Japonicae* Dietel, Vorkommen in Japan. 13, 782
- *Sparaxidis* n. sp. auf *Sparaxis lineata*. 13, 653
- *tenuicutis* auf *Gramineen* in Australien. 18, 359
- *Thapsi* (Opiz) Bub., Vorkommen in Böhmen, Beschreibung. 20, 180
- *Thelmyitae* auf Orchideen in Australien. 18, 359
- *tricorynes* auf *Liliaceen* in Australien. 18, 359
- *Trifolii*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 662
- — (Hedw. f.) Lév., Kulturversuche. 20, 191
- — *Alb. et Schw.*, Vorkommen auf *Trifolium repens*. 18, 359
- —, Vorkommen in den Vereinigten Staaten. 13, 656
- *Trigonellae occultae* n. sp. P. Hennings auf *Trigonella occulta*. 12, 513
- *truncicola* P. Henn., Vorkommen in Japan. 13, 782
- *Veratri*, Einfluß des Standortes auf den Bau der Peridienzelle. 18, 477
- *Verbasci* Niessl. s. *Uromyces Thapsi*. 20, 180
- *verruculosus* Berk. et Br., Vorkommen auf *Bauhinia tomentosa*. 17, 274
- *vesiculosus* auf *Zygophyllaceen* in Australien. 18, 360
- Uromycladium alpinum* n. sp. Mc Alpine, Vorkommen in Australien. 17, 272
- *bisporum*, Vorkommen auf Leguminosen in Australien. 17, 272; 18, 359
- *maritimum*, Vorkommen auf Leguminosen in Australien. 17, 272; 18, 359
- *notabile*, Vorkommen auf Leguminosen in Australien. 17, 272; 18, 359

- Uromycladium Robinsoni*, Vorkommen auf Leguminosen in Australien. 17, 272; 18, 359
- *simplex* n. sp. Mc Alpine, Vorkommen in Australien. 17, 272
- *Tepperianum*, Vorkommen auf Leguminosen in Australien. 17, 272; 18, 359
- Uronema griseolum* in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647
- Urophlyctis Alfalfae*, Vorkommen auf Luzerne. 12, 751; 13, 123
- *hemisphaerica* (Speg.) Sydow, Identität mit *Uromyces hemisphaericus*. 13, 654
- *Magnusiana* n. sp. auf *Euphrasia Odontites*, Morphologie. 18, 357
- *maior* Schroet. auf *Rumex maritimus*. 20, 93
- Urophlyctites Oliverianus* auf *Alethopteris aquilina*. 11, 23
- Urostyla Weissei* in Abwasser-Klärbecken. 14, 644
- Ustilagineen s. a. Pilze, Brand.
- , Ursache des Sorghumbrandes. 12, 143
- , Volutingehalt. 13, 570
- , Vorkommen in Ostindien. 20, 183
- , Zersetzung von Salicylsäure. 12, 501
- Ustilago*, Zellkern. 12, 476
- *Andropogonis* Kellerm. et Swingle, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Aristidae* Pk., Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Avenae* (Pers.) Jensen, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- — n. form. *foliicola* d'Almeida u. Souza da Camara auf *Avena sativa*. 11, 70
- *bromivora* var. *macrospora*, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Buchloës* Ell. et Tracy, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *bullata*, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *calcara* auf *Bouteloua breviseta*. 13, 782
- *Crameri* auf *Setaria Germanica* Mohr. 12, 331
- *cruenta* Kühn, Ursache des Sorghumbrandes. 11, 72; 14, 143
- —, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Cynodontis* P. H., Vorkommen in Ostindien. 20, 183
- *destruens* s. *Ustilago Panici miliacei*.
- *digitariicola* auf *Digitaria sanguinalis*. 11, 71
- *Dracaenae* n. sp. d'Almeida u. Souza da Camara auf *Dracaena Draco*. 11, 70
- *esculenta* P. Henn., Beschreibung. 20, 190
- *Ficum* s. *Sterigmatocystis Ficum*.
- *Fischeri* Pass., Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *grandis*, Infektion von *Phragmites communis*. 16, 575
- *Grewiae* (Pass.) Henn., Gallenbildung an *Grewia venusta*. 19, 619
- *hordei*, Flugbrand der Gerste. 11, 72; 13, 776; 16, 249. 574
- —, Infektion der Gerste. 16, 249. 574
- —, Vorkommen in Böhmen. 13, 776
- Ustilago hordei*, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *hypodytes* Schlecht., Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Kühniana* Wollf. auf *Rumex nivalis*. 14, 433
- *longissima*, Infektion von *Poa aquatica*. 16, 575
- — Sow., Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Lorentziana*, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *lycurioides* auf *Lycurus phleoides*. 13, 782
- *Maydis*, Biologie. 11, 233
- —, Gallenbildung an *Zea Mays*. 15, 759
- —, Infektion von Mais. 16, 575
- —, Maisschädling. 11, 72. 234; 13, 776; 15, 759; 16, 575
- —, Vorkommen in Böhmen. 13, 776
- —, — in Iowa. 11, 72
- *Microchloae* n. sp., Vorkommen auf *Microchloa Indica*. 20, 305
- *Mitchellii* n. sp. Sydow auf *Iseilema Mitchellii*. 12, 742
- *montanensis* Ell. et Holw., Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *neglecta* Niessl, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *nuda*, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Panici miliacei* (*destruens*), Infektion von Rispenhirse. 16, 575
- — —, Schädling von *Panicum miliaceum*. 12, 332
- — —, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *perennans*, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Phoenicis* s. *Sterigmatocystis Phoenicis*.
- *Phrygica* n. sp. P. Magnus auf *Elymus crinitus*. 12, 141
- *pustulata* Tracy et Early, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Reiliana* Kühn, Ursache des Sorghumbrandes. 11, 72; 14, 143
- — —, Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Sacchari* Rbh., Vorkommen auf *Saccharum officinarum* in Iowa. 11, 72
- — —, — auf *Saccharum officinarum* var. *Khasi* in Ostindien. 20, 183
- *Scolochloae* auf *Scolochloa festuacea*. 13, 782
- *segetum* (Butt.) Ditt., Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *Setariae*, Infektion von Kolbenhirse. 16, 575
- *Sorghi*, Infektion von Mohrenhirse. 16, 575
- —, Ursache des Sorghumbrandes. 14, 143
- — (Lk.) Wint., Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *sorghicola* auf *Sorghum vulgare*. 11, 71
- *spermophora* Bertz. et Curt., Vorkommen in Iowa. 11, 72
- *stipicola* auf *Stipa setigera* und *filiculmis*. 11, 71
- *Synthetismae* (Schw.) Ell. et Ev., Vorkommen in Iowa. 11, 72

- Ustilago tritici**, Infektion von Weizen. 16, 573  
 — *tuberculiformis* n. sp. Sydow auf Polygonum runcinatum. 12, 742  
 — *Vilfae*, Vorkommen in Iowa. 11, 72  
 — *violacea* Pers., Lebensweise des Mycelium. 13, 783  
 — —, Triebinfektion. 20, 625  
 — *Vrieseana*, Hexenbesenbildung an Myrtaceen. 14, 344
- Vakuolen**, Pseudo-, in Hefezellen. 17, 8.  
 91. 147. 345. 689; 18, 767  
 —, Vorkommen in Hefezellen. 15, 61  
**Valsa cincta** Fries in f. conidiophora Cytophora rubescens Fries auf Aepfelwildlingen. 11, 571  
 — —, Rolle beim Birnbaumabsterben. 20, 309  
 — *leucostoma*, Ursache des Kirschbaumsterbens. 20, 309  
 — *oxystoma*, Rolle beim Absterben der Roterlen. 14, 148  
 — *salicina*, Schädling der Weiden. 17, 300  
 — *sardoa* n. sp. Sacc. et Trav. auf Olea Europaea. 14, 434  
 — *subcongrua* Rehm, Identität mit Calosphaeria parasitica Fuck. 20, 179  
**Valseen**, Parasitismus. 20, 309  
**Vaporarius-Gruppe**, Wachstum. 20, 349  
**Variabilität** bei *Bac. luteus* und *Bac. tumescens*. 19, 641. 737; 20, 4. 99  
**Variation** bei Bakterien. 16, 535  
 — bei Hefen, Studien. 15, 353; 18, 577  
**Varicosporium** Elodeae, Beschreibung. 20, 186  
**Vegetation**, Rauchbeschädigung. 11, 27  
**Veilchenbrand**, Ursache und Bekämpfung. 11, 299; 20, 625  
**Venturia inaequalis**, Schädling von Äpfeln, Birnen und Quitten. 13, 655  
 — —, Ursache der Schwarzfleckigkeit der Äpfel. 14, 762  
 — *pirina*, Birnenschädling. 14, 152. 762  
**Verdauung**, Selbst-, einiger Hefearten. 14, 45; 15, 266. 469  
**Verdauungsversuche** mit Hatmakerschem Milchpulver. 18, 156  
**Verflüssigung** von Mannan durch Mikroben. 11, 21  
**Vergärbarkeit** des Xylans. 16, 556  
**Vergärung** s. a. Gärung.  
 — an schwefliger Säure reicher Trauben- und Obstmoste. 14, 139  
 — von Zitronensäure als Ursache einer Johannisbeerweinerkrankung. 11, 346  
**Vergärungsgrad**, End-, der Bierwürze, Bestimmung. 18, 325  
 — —, Einfluß von Maischtemperatur. 12, 479  
**Vermicularia circinans** Berk., Vorkommen auf Zwiebeln. 13, 777  
 — *trichella*, Schädling der Zierpflanzen. 13, 656  
 — — Fr., Ursache der Blattfleckenkrankheit des Efeus. 19, 171. 173
- Veronica Anagallis**, Gallenbildung durch *Mecinus villosulus*. 18, 365  
 — *Beccabunga*, Gallenbildung. 12, 325  
**Verrottung** des Stallmistes, Gips als ammoniakbindende Substanz. 11, 389. 442  
**Verrues** des Weinstockes s. Weinstock, verrues.  
**Versuchsfeld** für bakteriologische Untersuchungen, Einrichtung und Zweck. 20, 634  
**Versuchsstation**, landwirtschaftliche, in Sadovo, Bulgarien, Jahresbericht. 18, 490  
 —, k. k. landwirtschaftlich-chemische in Görz, Tätigkeit im Jahre 1905. 16, 529  
**Verticillium-Form**, Beziehung zur Serehrkrankheit des Zuckerrohres. 12, 507  
**Verticillium glaucum**, Vorkommen in der Luft. 15, 266  
 — *Oxana*, Parasit des *Cleonus punctiventris*. 12, 748  
**Verunreinigung**, Fluß- s. a. Abwasser, Verunreinigung.  
 — —, Brauchbarkeit der Untersuchungsmethoden. 18, 152  
**Verwachsungsstellen** an gepropften Pflanzen. 11, 74  
**Verwundungen**, Einfluß auf den Eiweißgehalt der Zellen. 11, 172  
**Verzuckerungsflüssigkeit**, Einfluß der Reaktion auf die Wirkung der Diastase. 16, 740  
**Vibrio aquatilis fluorescens**, Vorkommen in Würze und Bier. 12, 291  
 — — —  $\alpha$ , Morphologie und Biologie. 14, 641  
 — — —  $\beta$ , Morphologie und Biologie. 14, 642  
 — *cholerae*, Farbstoffbildung. 19, 587  
 — —, Lebensfähigkeit im Biere. 12, 291  
 — — in der Milch, Wirkung des Budde-Prozesses. 16, 591  
 — —, Niveaubildung. 14, 450  
 — —, Plasmolyse. 14, 375  
 — —, Wirkung hohen Druckes. 12, 309  
 — —, — des Formaldehyds. 16, 233  
 — —, — der Nickelsalze. 18, 206  
 — —, — auf Zuckerarten. 12, 399  
 — *cyanogenes*, Ursache der blauen Milch. 18, 499  
 — *devorans* n. sp. Beijerinck, Vorkommen im Grabenwasser. 11, 598  
 — *Finkleri*, Verhalten gegen hohen Druck. 12, 309  
 — *proteus*, Plasmoptyse. 17, 239  
**Vibrien**, Vorkommen in Würze und Bier. 12, 291  
 —, Wasser-, fluoreszierende. 14, 641  
**Viola odorata**, Wirt von *Phoma Kühniana*. 20, 536  
**Viscum album** s. a. Mistel.  
 — —, Keimung. 20, 311  
 — —, Kulturversuche. 19, 609  
 — —, Varietäten. 20, 311  
**Viskosität** der Milch, Ursache. 16, 551  
**Vitis vinifera** s. Weinstock.



- Vogelschutz, Bedeutung für den Pflanzenschutz. 19, 580
- Volutella florida* n. sp. Höhnel auf einer toten Wespe. 12, 132
- *fructi* n. sp., Ursache der Schwarzfäule der Äpfel. 20, 308
- Volutin, Verbreitung, Morphologie und Chemie. 13, 569
- , Vorkommen in *Bac. esterificans*. 19, 67
- , — bei Bakterien. 12, 3; 13, 569; 19, 67. 159
- , — in *Pseudomonas Trifolii*. 19, 159
- Volvox aureus*, Rolle bei der Havelwasserreinigung. 14, 647
- *globator*, Symbiose mit *Azotobacter*. 11, 712
- *minor*, Wirt von Amöben. 11, 24
- Vorticella campanula*, Vorkommen in Abwasser-Abflußgräben. 14, 647
- , — im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- Gerda, Vorkommen im Abwasserfaulraum. 14, 648
- *microstoma*, Vorkommen in Abwasser-Klärbecken. 14, 643
- , — in Brunnenröhren. 11, 353
- *nebularis*, Vorkommen im Moritzburger Großteiche. 19, 600
- *putrina*, Vorkommen in Abwasser-Stau-becken. 14, 646
- Wacholder s. *Juniperus*.
- Wachs, von *Ericerus p-e-la* Westw. erzeugt. 18, 717
- Wachstum von Bakterien, Bestimmung der Sauerstoffminima. 15, 337
- der Bakterien, Einfluß der Stoffwechselprodukte. 16, 417. 609
- der Gerste, Rolle der Bakterien bei demselben. 12, 500; 14, 417
- der Hefe in mineralischer Nährlösung. 13, 144; 16, 239
- Wachstumsmechanik, Beiträge. 18, 697. 698
- der Mycelfäden der Schimmelpilze. 18, 697
- Wärme, Bildung durch Bakterien. 19, 588
- , — im Heu durch Gärungsorganismen. 19, 589
- , — in der Milch, Ursache. 19, 334
- , Wirkung auf Insektenlarven. 17, 40
- Wärmeleitungsvermögen des Bodens, Wirkung der Bakterien. 19, 499
- Wärmeregulator. 15, 247
- Wald, Schädigung durch Eichhörnchen. 17, 815
- Walnußbaum, durch *Oberea linearis* geschädigt. 18, 162
- Wanderheuschrecke s. *Schistocerca peregri-na* u. a. Heuschrecken.
- Wanze, Rinden-, Kakaobaumschädling, Auftreten und Bekämpfung. 20, 210. 621
- Wanzen, Schädlinge der Baumwollstauden. 18, 164
- Wasser s. a. Abwasser.
- , Anaërobennachweis in demselben. 20, 313
- , Analyse, technisch-mykologische. 18, 677
- des atlantischen Ozeans, Bakteriengehalt. 13, 481
- Wasser, Bakterien, quantitative Bestimmung derselben. 18, 169
- , Bakteriengehalt. 15, 246
- , bakteriologische Untersuchung. 11, 220. 287; 13, 484; 14, 439. 503. 763; 15, 661; 16, 227. 582; 18, 418. 504. 607. 677. 690. 719; 19, 595. 596. 625; 20, 313. 540. 597. 633
- , bakteriologische Untersuchung, Apparat. 14, 763
- , Beurteilung. 18, 504
- , Brunnen-, Gehalt an *Crenothrix poly-spora*. 13, 106
- des *Bullicame*, Vorkommen von *Bac. thermophilus*. 20, 164
- , chemische und bakteriologische Unter-suchung. 16, 227
- , Cisternen-, des Jura, bakteriologische und chemische Untersuchungen. 18, 418. 607
- , Drain-, Menge und Zusammensetzung (N-Gehalt). 18, 693. 694
- , Eijkmansche Probe. 18, 719; 19, 596; 20, 540. 633
- , fäkale Verunreinigung, Nachweis mittels *Bact. coli*. 18, 719; 19, 596; 20, 540. 633
- , Filtrieren mittels Amiantporzellankerzen. 15, 761
- , fließendes, Verhalten einer Bacillen-wolke. 16, 119
- , Fluß- s. a. Flüsse.
- , — bezw. Oberflächen-, Wert der Sand- und Schnellfiltration. 18, 548
- , — der Elbe und Saale, chemisch-bio-logische Untersuchung. 20, 597
- , —, Selbstreinigung, bakteriologische Untersuchung. 16, 229
- , —, Selbstreinigung. 20, 636
- , —, —, Bedeutung der Ammoniakver-dunstung für dieselbe. 19, 339
- , —, —, des Lichtes für dieselbe. 19, 636
- , —, Verunreinigung durch Abwasser einer Zellstofffabrik. 20, 598
- , —, —, Brauchbarkeit der Untersuchungsmethoden. 18, 152
- , Graben-, Vorkommen von *Vibrio de-vorans*. 11, 598
- , Grund-, Filtrationseffekt. 18, 549
- , Härtebestimmung. 20, 313
- , heißes, als Desinfektionsmittel. 12, 116
- , Industrie-, Sterilisation durch Ozon. 17, 297
- , Klärung durch Kupfersulfat. 17, 298
- , Lysimeter-, Stickstoffgehalt. 13, 109
- , Meer-, Bakteriengehalt. 13, 481; 19, 326
- , —, Entnahmeapparat zur bakteriologi-schen Untersuchung. 13, 484
- , mikroskopische Untersuchung auf Mikroorganismen etc. 15, 661
- , Mineral-, bakterizide Wirkung. 18, 171
- , —, Keimgehalt. 15, 266
- , —, Passager, Schwefelwasserstoffbil-dung. 20, 620
- , —, Vorkommen Schwefelwasserstoff bildender Mikroben. 13, 385
- für Molkereizwecke, Untersuchung. 17, 256

- Wasser, Mykologie. 18, 677  
 —, Nachweis von *Crenothrix polyspora*. 19, 370  
 — von Ost-Massachusetts, Vorkommen von Bakterien. 15, 250  
 —, Quell-, Vorkommen von farbstoffbildenden Bakterien. 11, 721  
 —, Reinigung mittels Eisenhydroxyd. 18, 721  
 — in Saigon, Vorkommen des *Bac. violarius acetonicus*. 19, 333  
 —, Sauerstoffbestimmung. 20, 164  
 —, sauerstofffreies, Vorkommen in Brunnen. 20, 597  
 —, See-, Sulfatreduktion. 11, 92. 113  
 —, Selbstreinigung, biologische. 12, 113; 16, 271; 18, 678  
 —, Sterilisierung. 14, 540; 17, 296, 18, 505  
 —, — im Felde. 18, 551; 19, 594  
 —, — mittels Broms. 18, 371  
 —, — mittels Chemikalien. 17, 296  
 —, — mittels Ozons. 15, 662; 17, 297. 506; 18, 170. 551  
 —, — mittels Peroxyde. 19, 184  
 —, — mittels Tachols. 16, 269  
 —, — mittels Wasserstoffsuperoxyds. 16, 369; 19, 184  
 —, Süß-, Sulfatreduktion. 11, 83  
 —, —, Vorkommen phosphoreszierender Mikroben. 18, 689  
 —, Talsperren-, biologische Wirksamkeit. 16, 230  
 —, —, Vorkommen von Mikroorganismen. 16, 230  
 —, Trink-, Versorgung bei der Feldarmee. 18, 504  
 —, Untersuchung, *Bac. prodigiosus* als Indikator. 19, 625  
 —, Veränderung der Mikrobenflora bei längerem Stehen. 15, 695  
 —, Verdunstung in gebrachtem Lehm- und Sandboden. 20, 167  
 —, Vernichtung der Bakterien durch Protozoen. 16, 589  
 —, Versorgung der Stadt Magdeburg. 20, 163  
 —, Versuche der Jewell Export Filter Compagnie. 18, 370  
 —, Vorkommen von Anaëroben. 18, 690  
 —, — von Bakterien. 11, 220. 287. 347. 562. 598. 721; 12, 290; 13, 385. 481. 484. 509. 554; 14, 439. 503. 509. 641. 763; 15, 246. 250. 266. 544. 661. 690. 695. 777; 16, 227. 228. 229. 230. 269. 582. 589; 17, 587; 18, 169. 335. 338. 418. 607. 614. 677. 690; 19, 326. 328. 333; 20, 164. 313. 540. 597. 633  
 —, — von Mikroorganismen. 13, 106; 14, 459; 15, 661. 695; 16, 230; 18, 335. 677. 689; 19, 328. 370.  
 —, — von *Pseudomonas porrettana*. 16, 228  
 —, — eines Rosetten bildenden Mikroorganismus. 14, 459  
 —, — Stickstoff bindender Bakterien. 11, 347; 13, 554  
 —, — thermophiler Bakterien. 19, 328  
 —, — von violetten Bakterien. 11, 562  
 Wasser. Wirkung hohen Kohlensäuredruckes auf die Bakterien in ihm. 17, 587  
 —, — auf die Vegetation des Weinstockes. 19, 725. 788  
 Wasserabfluß eines gebrachten Lehm- und Sandbodens. 20, 167  
 Wasserbakterien s. Bakterien, Wasser-  
 Wasserbehälter des Jura, bakteriologische und chemische Untersuchungen. 18, 418. 607  
 Wasserfilter s. a. Filter.  
 —, Konstruktion und Wirkungsweise derselben. 18, 677  
 Wasserkultur der Erbsen. 11, 1  
 Wasserleitung von Eisenbahnen, Vorkommen von Bakterien. 15, 246  
 —, Prager, Bakterienflora. 15, 544; 18, 335  
 —, —, Mikroorganismenflora. 15, 544; 18, 335  
 Wasserleitungsröhren, Ursache der Rostbildung. 15, 564  
 Wasserpflanzen, Infektion mit Brandpilzen. 16, 577  
 Wasserröste des Flachses s. Flachs, Wasserröste.  
 Wasserstoff, Bildung bei der Atmung der Pilze. 20, 162  
 —, Bindung, anaërobe, durch Mikroorganismen. 19, 495  
 —, Gewinnung mittels Elektrolyse, Apparat. 11, 796  
 —, Oxydation durch anaërobe Prozesse. 16, 771  
 —, — durch *Bac. oligocarbophilus*. 20, 471  
 —, — durch *Bac. pantotrophus*. 20, 472  
 —, — durch Bakterien. 15, 573; 16, 681. 769; 17, 350; 20, 469  
 —, Verhalten des *Bac. oligocarbophilus*. 16, 695  
 Wasserstoffsuperoxyd, diastatische Katalyse. 17, 546  
 —, Konservierung der Milch. 15, 663; 16, 271. 590. 591  
 —, Sterilisierung der Milch. 13, 716; 15, 20. 165. 639  
 —, — des Wassers. 16, 269; 19, 184  
 —, Wirkung auf Bakterien. 15, 663  
 —, — auf Bakterien im Wasser. 16, 269  
 —, — auf das Pflanzenwachstum. 14, 234  
 Wassersucht des Weinstockes s. Weinstock, Wassersucht.  
 Wasservibrien, fluoreszierende. 14, 641  
 Websterilla aonidiformis, Morpholog. 12, 147  
 — Blanchardi, Morphologie. 12, 147  
 — zizyphi, Morphologie. 12, 147  
 Weide s. Salix.  
 Weidenrostpilze s. Rostpilze, Weiden-  
 Wein, Abstich. 15, 748  
 —, Aetna-, Lecithingehalt. 18, 517  
 —, Aldehydbildung, Ursache. 18, 519  
 —, Beeren-, Ursache der fehlerhaften Gärung. 15, 474  
 —, Bereitung, wissenschaftliche Grundlagen derselben. 17, 252  
 —, Beschränkung der bakteriellen Gärung durch Calciumsulfat. 18, 517

- Wein, Birn-, Vorkommen von Bakterienblasen. 20, 354  
 —, chemische Vorgänge beim Werden. 18, 156  
 —, Esterbildung. 18, 518  
 —, Farbeverlust durch Bakterienwirkung. 15, 794  
 —, Gärversuche in Riposto (Sicilien) im Jahre 1903 und 1904. 18, 518  
 —, gegipster, Zuckerinversion. 14, 422; 18, 691  
 —, Gehalt an Lecithin. 14, 342. 421; 17, 809. 810; 18, 517  
 —, — an organischen Phosphorverbindungen. 17, 809; 18, 691  
 —, Geschmack, Einfluß des Kresolseifenwassers. 18, 728  
 — mit hohem Alkoholgehalt, Herstellung. 18, 519  
 —, Johannisbeer-, Krankheit, durch Zitronensäurevergärung verursacht. 11, 346  
 —, Jung-, kranker, deren Behandlung. 15, 474  
 —, Jungfern-, Trübung, Ursache. 18, 518  
 —, Konservierungs- und Klärungsmittel. 14, 156  
 —, kranker, Vorkommen von Fermenten. 14, 741  
 —, Lambrusco-, Gärungsversuche mit Lambruscohefe und Kaliumbisulfatzusatz. 19, 336  
 —, Malton-, Mykologie. 17, 552  
 —, Nachweis des Abrastols. 14, 440  
 —, — von Nitraten. 17, 810  
 —, Obst-, Bereitung. 13, 108  
 —, —, Einfluß der schwefligen Säure auf seine Entwicklung und Haltbarkeit. 17, 11. 224  
 —, —, Vorkommen von Bakterienblasen. 20, 354  
 —, Pasteurisieren. 15, 501  
 —, Phosphatieren. 17, 809  
 —, Reis-, chinesischer, Mykologie. 17, 552  
 —, süßer, Gärung. 18, 691  
 —, Trübung durch Bakterien. 15, 474  
 —, — bei Wasserzusatz. 18, 517  
 —, Umschlagen, durch Fermente verursacht. 12, 488  
 —, Verbesserung. 17, 809  
 —, Verhalten des zugesetzten Schwefeldioxyds. 18, 517  
 —, Vorbeugung gegen Böckser. 14, 228  
 —, Vorkommen v. flüchtigen Säuren. 15, 474  
 —, Zähwerden. 17, 253  
 —, Zusatz von Chlorammonium und phosphorsaurem Ammonium. 18, 156  
 Weinbergsschutzmittel, Bergersches und Holzsches, Zusammensetzung. 20, 211  
 Weinblattmilbe s. Phytoptus Vitis.  
 Weinbukettschimmel s. *Sachsia suaveolens*.  
 Weinessig, s. Essig, Wein-.  
 Weinessigbakterien s. Bakterien, Weinessig-.  
 Weinflaschenkorken s. Korken, Weinflaschen-.  
 Weingebiet, Pfälzer, Folgen des Hagelschlages. 18, 700. 701  
 Weinhefe s. Hefe, Wein-.  
 Weinrebe s. Weinstock.  
 Weinsäure, Wirkung auf Essigbakterien. 19, 633  
 —, — auf Hefe. 19, 633  
 —, — auf Milchsäurebakterien. 19, 633  
 —, — auf *Oidium lactis*. 19, 633  
 Weinschwärmer s. *Deilephila*.  
 Weinstock, Anthraknose, durch *Manginia ampelina* verursacht. 17, 578  
 —, Bergersches und Holzsches Schutzmittel, Zusammensetzung. 20, 211  
 —, Bildungsabweichungen der Blätter. 19, 363  
 —, Blattdürre, Ursache und Bekämpfung. 18, 708  
 —, Blütenvergrünung, Ursache. 19, 363  
 —, brunissure, Auftreten und Ursache derselben. 12, 322; 13, 114  
 —, Chlorose, ätiologische Bedeutung der Wurzelfäule. 19, 71. 790  
 —, —, Bekämpfung der in kalkreichen Böden auftretenden. 20, 81. 126  
 —, —, hereditäre. 20, 147  
 —, — desselben in Rheinhessen, Untersuchungen. 19, 563. 715  
 —, —, Symptome derselben. 19, 462  
 —, —, infolge Trockenheit des Bodens. 20, 142  
 —, —, Untersuchungen. 19, 461. 563. 715. 788; 20, 71. 126  
 —, —, Ursache und Bekämpfung derselben. 19, 465. 563. 715. 788  
 —, —, infolge Wärmemangels. 20, 145  
 —, Filzkrankheit s. Weinstock, Schädigung durch *Phytoptus Vitis*.  
 —, Fleckenbildung. 20, 261  
 —, — durch *Oidium Tuckeri* (*Uncinula necator*). 20, 267  
 —, — durch *Sphaeloma ampelinum*. 20, 271  
 —, Gummifluß. 11, 699  
 —, Intumescenzen. 13, 473  
 —, Karnifikation der Blüten. 13, 461  
 —, Korksucht der Beeren durch *Glycophagus spinipes* verursacht. 19, 364  
 —, Kräuselkrankheit, durch *Phyllocoptes Vitis* verursacht. 15, 623  
 —, Krankheiten s. a. Weinstock, Schädlinge.  
 —, Krankheiten. 11, 74; 16, 751; 18, 563; 20, 208  
 —, — in Böhmen. 13, 777  
 —, — in Palästina. 11, 296  
 —, Krautern, Ursache. 15, 492  
 —, echter Meltau s. Weinstock, Schädigung durch *Oidium Tuckeri*.  
 —, falscher Meltau s. Weinstock, Schädigung durch *Plasmopara viticola*.  
 —, Milbenkrankheit, durch *Phyllocoptes Vitis* verursacht. 15, 623  
 —, Rote, Ursache derselben. 17, 579  
 —, Roncet, Ursache und Bekämpfung derselben. 20, 195  
 —, roter Brenner, durch *Pseudopeziza tracheiphila* verursacht. 14, 147; 18, 567  
 —, Rußtau, Auftreten. 13, 121; 20, 210

- Weinstock, Schädigung durch *Adoxus Vitis*. 13, 120; 14, 666; 18, 566; 20, 210  
 —, — durch *Agrotis*. 14, 666; 18, 566  
 —, — durch *Agrotis obeliscæ*. 13, 120  
 —, — durch *Anguillula radiculicola*. 13, 120; 14, 666; 18, 567; 20, 210  
 —, — durch *Anomala aenea*. 14, 666; 18, 566; 20, 210  
 —, — durch Bienen. 14, 57  
 —, — durch *Boarmia gemmaria*. 13, 120  
 —, — durch *Botrytis cinerea*. 14, 44. 667; 17, 280  
 —, — durch *Capnodium salicinum*. 13, 121; 20, 210  
 —, — durch *Cecidomyia Vitis*. 13, 120; 19, 364  
 —, — durch *Chelonia caja*. 15, 493  
 —, — durch *Clinodiplosis Vitis*. 13, 120; 14, 666; 19, 364  
 —, — durch *Cochenille*. 16, 751  
 —, — durch *Coepophagus echinopus*. 11, 576; 13, 471. 473; 16, 751  
 —, — durch *Conchylis ambiguella*. 13, 120. 795; 14, 666; 15, 86. 449; 16, 529. 579. 595; 18, 373. 566; 19, 349; 20, 210  
 —, — durch *Dactylopius Vitis*. 11, 296; 13, 120; 19, 349  
 —, — durch *Deilephila Livornica*. 14, 654  
 —, — durch *Dematophora necatrix*. 13, 121; 14, 667; 16, 595; 18, 567; 20, 149. 210  
 —, — durch *Eumolpus Vitis*. 20, 149  
 —, — durch *Forficula auricularis*. 14, 57  
 —, — durch zu starken Fruchtertrag. 17, 579  
 —, — durch *Grapholitha botrana*. 13, 120. 789. 795; 14, 536. 666; 15, 449; 17, 41. 18, 566; 20, 210  
 —, — durch *Haltica ampelophaga*. 11, 237; 12, 150; 13, 251, 15, 85  
 —, — durch *Hederodera radiculicola*. 15, 494  
 —, — durch *Ino ampelophaga*. 14, 654; 15, 493  
 —, — durch *Ithyophallus impudicus*. 11, 586; 13, 471  
 —, — durch *Lasiocampa quercifolia*. 13, 120  
 —, — durch Mikrolepidopteren. 15, 449  
 —, — durch *Mytilaspis Vitis*. 13, 120  
 —, — durch *Ocneria dispar*. 13, 114  
 —, — durch *Oidium Tuckeri*. 11, 143; 13, 120; 14, 535. 540. 667. 743; 16, 529. 595. 751; 17, 237. 303; 18, 567; 19, 605; 20, 210. 267  
 —, — durch *Otiorhynchus Ligustici*. 13, 120  
 —, — durch *Otiorhynchus raucus*. 13, 120  
 —, — durch *Otiorhynchus sulcatus*. 13, 120; 14, 666; 16, 595; 18, 566; 20, 149. 210  
 —, — durch *Penthimia atra*. 15, 83  
 —, — durch *Pestalozzia ramosa*. 11, 71  
 —, — durch *Phyllosticta Bizzozzeriana*. 18, 708  
 —, — durch *Phylloxera vastatrix*. 13, 115; 14, 438. 439. 541. 663; 15, 667; 16, 595. 751. 764; 18, 372. 563; 19, 605; 20, 208  
 Weinstock, Schädigung durch *Phytoptus Vitis*. 13, 120. 177; 14, 153. 666. 742; 15, 623; 16, 246. 750; 17, 300. 303; 18, 566; 20, 210  
 —, — durch *Pionnotes Cesatii* (Thum.) Sacc. 17, 289  
 —, — durch *Plasmopara viticola*. 12, 150; 13, 114. 120. 655. 777; 14, 44. 148. 540. 667. 743; 15, 655. 667; 16, 246. 529. 595; 17, 303; 18, 567; 19, 349. 373. 605; 20, 149. 182. 210  
 —, — durch *Pulvinaria Vitis*. 13, 120; 14, 666; 18, 566; 20, 210  
 —, — durch *Pyrallis vitana*. 13, 120; 16, 595; 18, 566; 20, 210  
 —, — durch *Rhynchites betuleti*. 13, 120; 14, 666; 17, 303; 18, 566; 20, 210  
 —, — durch *Sphaceloma ampelinum*. 13, 121; 14, 667; 16, 595; 17, 237; 18, 567; 20, 271  
 —, — durch *Sphinx lineata*. 15, 655. 658  
 —, — durch *Tetranychus telarius*. 13, 120; 14, 666; 15, 628; 20, 149  
 —, — durch *Tortrix Pilleriana*. 13, 120. 795; 14, 666; 15, 86. 87. 449; 17, 40; 18, 566; 20, 210  
 —, — durch *Typhlocyba*-Arten. 15, 83  
 —, — durch *Typhlocyba Vitis*. 13, 120; 14, 666; 18, 566; 20, 210  
 —, — durch *Typhula intermedia*. 18, 357  
 —, — durch Wespen. 14, 57  
 —, Schädlinges. a. Weinstock, Krankheiten.  
 —, —, Auftreten und Bekämpfung. 11, 74. 575; 16, 595. 751; 18, 563; 20, 149. 208. 210  
 —, Vegetation, Wirkung von Kalk und Wasser auf dieselbe. 19, 725. 788  
 —, verrues, Vorkommen. 13, 473  
 —, Vorkommen von *Cecidomyiden*. 19, 363  
 —, — von *Mermis albicans* an demselben. 20, 313  
 —, — von *Stearophora radiculicola* in dessen Wurzeln. 18, 162  
 —, Wassersucht. 20, 80  
 —, Wirkung des Frostes. 19, 614  
 —, Wirt von *Zikadelliden*. 15, 83  
 —, Wurzelfäule, Bedeutung derselben für die Chlorose. 19, 790; 20, 71. 790  
 Weinstockfallkäfer s. *Adoxus Vitis*.  
 Weinstockzikade s. *Typhlocyba Vitis*.  
 Weißbier s. Bier, Weiß-.  
 Weißblätterigkeit der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Weißblätterigkeit.  
 Weißblech, Wirkung auf die Gärung. 12, 94  
 Weißtanne s. *Abies Veitchi*.  
 Weizen s. auch Getreide.  
 —, Beizversuche. 15, 666  
 —, Fleckigkeit, durch *Cladosporium herbarum* verursacht. 13, 779; 14, 437  
 —, Flugbrand (*Ustilago tritici*). 16, 573  
 —, Infektion mit *Ustilago tritici*. 16, 573  
 —, Rostbefall. 14, 43; 17, 235  
 —, Rost (brauner), durch *Puccinia triticea* verursacht. 11, 71; 15, 480. 483; 17, 235; 18, 359  
 —, — (gelber), durch *Puccinia glumarum*

- verursacht. 11, 73; 13, 371; 15, 483; 17, 235
- Weizen, Schädigung durch *Ophiobolus herpotrichus*. 14, 534
- , — durch *Sclerospora macrospora*. 20, 191
- , — durch *Tylenchus scandens*. 19, 349, 582
- , Steinbrand, Auftreten und Bekämpfung. 11, 73; 12, 330; 14, 146, 243; 18, 491; 19, 354
- , Steinbrand, Empfänglichkeit für denselben. 19, 354
- , Steinbrand, Immunität gegen denselben. 14, 146
- , Wirkung von Brache und Erbsenbau auf seine Entwicklung. 14, 234
- Weizenälchen s. *Tylenchus scandens*.
- Weizengift, Wirkung auf Hefen. 19, 586
- Weizenmalz, forciertes, Ursache der kochenden Gärung des Weißbieres. 11, 14
- Weizenmehl, Verhalten zu Methylenblau. 18, 748, 750
- , — zu Stärkekleister. 18, 754
- , Wirkung auf Acetondauerhefe. 19, 586
- , — auf Hefe. 20, 226
- Welkekrankheit des Tabaks s. Tabak, Welkekrankheit.
- Welken, Veränderung in Pflanzenzellen. 11, 27
- Wespen, Weinstockschädlinge. 14, 57
- Wickenmehl, Auffindung durch Serodiagnostik. 11, 9, 48
- Wieseck, Verunreinigung durch Abwässer. 18, 152
- Wildverbiß an Holzgewächsen, Wesen und Abwehr. 12, 153; 20, 205
- Willia anomala* s. *a. Saccharomyces anomalus*.
- —, Empfindlichkeit gegen Vertrocknung. 14, 547
- —, Schwefelwasserstoffbildung. 16, 305, 307
- Belgica, Assimilierung von Selbstverdauungsprodukten der Bierhefe. 15, 798
- E. Chr. Hansen, Systematik. 12, 538
- Saturnus s. *Saccharomyces Saturnus*.
- Wichmanni n. sp. Zikes, kulturelles Verhalten. 16, 105
- — —, Morphologie. 16, 104
- Wirrzöpfe der Weiden s. *Salix*, Wirrzöpfe.
- Wirtswechsel bei parasitischen Pilzen. 16, 567
- Witterung, Einfluß auf die Wirkung der Metallsalze. 19, 374
- Wohnung, Schädigung durch *Nymphopsocus destructor*. 13, 667
- Wohnungsmilbe s. *Glycyphagus domesticus*.
- Wühlratte s. Ratte, Wühl-.
- Würze, Beeinflussung durch aus Wasser isolierte Bakterien. 12, 290
- , Brauereibetriebs-, Untersuchung auf Infektionsgehalt. 14, 418
- Würzeleitung, Infektion. 13, 365
- Wundreiz bei Amygdaleen. 15, 366
- Wurfmaus s. Maus, Wurf-.
- Wurst, Vorkommen von Bakterien. 16, 226
- Wurzelälchen s. *Anguillula radicola*.
- Wurzelbrand der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Wurzelbrand.
- Wurzelerkrankung der Kiefer s. Kiefer, Wurzelerkrankung.
- Wurzelfäule des Weinstockes s. Weinstock, Wurzelfäule.
- Wurzelknöllchen von *Datisca cannabina* s. *Datisca cannabina*, Wurzelknöllchen.
- der Leguminosen s. Leguminosen, Wurzelknöllchen.
- der Lupine s. Lupine, Wurzelknöllchen.
- Wurzelkropf der Obstbäume s. Obstbäume, Wurzelkropf.
- der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Wurzelkropf.
- Wurzelläuse, Wachausscheidung. 14, 56
- Wurzeln, Säureausscheidung. 17, 259
- Wurzepilz, Schädling der Kakaopflanze. 20, 621
- Wurzelratte s. *Rhizomys* u. Ratten, Wurzel-.
- Wurzelschimmel s. *Dematophora necatrix*.
- Xanthoria parietina*, Intumescenzbildung. 16, 753
- Xanthotriphragmium*, Systematik. 13, 784
- Xenodochus ligniperda*, Ursache des falschen Kernes des Rotbuchenholzes. 13, 367
- Xerocarpus polygonoides* = *Corticium roseum*. 16, 744
- Xestophanes Potentillae*, Gallenbildung an *Potentilla*. 11, 579, 581; 15, 497
- Xylan, Vergärbarkeit. 16, 556
- , Zerstörung durch Pilze. 17, 271, 272
- Xylaria polymorpha*, Sporenkeimung in Somatoselösung. 18, 547
- Xyloborus dispar*, Pilzkultur. 20, 281
- Xyloma confluens* Schw., Identität mit *Rhytisma confluens*, *Leptostroma Eupatorii* und *Dothichiza Eupatorii*. 20, 179
- Xylopertha pustulata* F., Feigenschädling, Vorkommen im Küstengebiet. 13, 114
- Xyloterus domesticus*, Pilzkultur. 20, 281
- lineatus, Pilzkultur. 20, 280
- Xylotrechus* des *Bambus*, Schädling des Kaffeebaumes. 16, 253
- Yoghurt = bulgarische dicke Milch. 18, 690
- , bakteriologische Untersuchungen. 20, 234
- , Gärung, Rolle der Bakterien. 19, 336
- , Wirkung des bulgarischen Fermentes. 18, 690
- Yoghurtpulver, bakteriologische Untersuchung. 20, 239
- Yoghurttabletten, bakteriologische Untersuchung. 20, 240
- Zabrus gibbus*, Getreideschädling. 13, 776
- Zähwerden des Weines s. Wein, Zähwerden.
- Zähmilch (Tätmjöl), Herstellung. 12, 386
- Zaghouania Phillyreae (DC.) Pat., Morphologie. 18, 242

- Zaghouania Phillyreae* (DC.) Pat., Vorkommen im Litoralgebiet und Istrien. 12, 140
- Zaratha cramerella*, Kakaobaumschädling. 13, 250
- Zea Mays* s. Mais.
- Zeder* s. a. *Cedrus*.
- , Schädigung durch *Fomes annosus*. 17, 236
- , — durch *Peridermium Cedri*. 17, 236
- Zelle, Bedeutung des physiologischen Zustandes für die Gärungsgewerbe. 18, 325
- , Hefe-, Anatomie. 16, 629. 697. 736; 17, 242
- , —, Turgorregulation. 14, 374. 482; 15, 419; 17, 239
- , lebende, Wirkung von stark verdünnten Lösungen. 16, 259
- niederer Pflanzen, Verhalten gegen Metalle der Kupfergruppe. 16, 267
- , Pflanzen-, Platzen (Plasmoptyse), Mechanik. 18, 697. 698
- , —, Wirkung von Röntgen- und Radiumstrahlen. 18, 179
- , Reaktion auf stark verdünnte Lösungen von Stoffen. 14, 754
- , Vergiftung durch Fixierungsmittel, Untersuchungen. 19, 659
- Zellkern, Veränderung durch kalkfällende Mittel. 19, 372
- Zellstudien bei Bakterien. 18, 331; 19, 193
- Zelluloid, Wirkung auf der Gärung. 12, 94
- Zelus peregrinus*, Schädlichkeit. 19, 365
- Zencera Coffeae*, Schädling des Kakaobaumes. 13, 250
- Zentrifugalkraft, Wirkung auf *Bacill. mycoides*. 11, 61
- , — auf *Bact. Zopfii*. 11, 61
- Zersetzung der Ameisensäure s. Ameisensäure, Zersetzung.
- der Butter s. Butter, Zersetzung und B., Ranzigwerden.
- des Fettes s. Fett, Spaltung.
- der Futtermittel s. Futtermittel, Zersetzung.
- der Nahrungsmittel s. Nahrungsmittel, Zersetzung.
- der Pflanzen s. Pflanzen, Zersetzung.
- der Salicylsäure s. Salicylsäure, Zersetzung.
- Zersetzungsfähigkeit, Prüfung gereinigter Abwässer auf dieselbe. 19, 596; 20, 313
- Zicrona coerulea*, Parasit der *Haltica ampelophaga*. 12, 150
- Ziegenkot s. Kot, Ziegen-.
- Zierpflanzen, Schädigung durch *Vermicularia trichella*. 13, 656
- Zignoëlla sardoa* n. sp. Sacc. et Trav. auf Thymus-Zweigen. 14, 434
- Zikade, Baumwoll-, Baumwollschädling, Biologie. 18, 164; 20, 204
- Zikadelliden, Vorkommen auf dem Weinstock. 15, 83
- Zikaden, Getreideschädlinge. 14, 237
- Zingiber officinale*, durch Bakterien geschädigt. 17, 383
- Zink, Löslichkeit im Biere. 14, 738
- Zink, Wirkung auf die Gärung. 12, 94; 14, 290
- Zinn + Blei, Wirkung auf Bierwürze. 15, 350
- Zinn + Kupfer, Wirkung auf Bierwürze. 15, 350
- im Licht und Dunkeln, Wirkung auf Bierwürze. 15, 350
- + Silber, Wirkung auf Bierwürze. 15, 350
- , Wirkung auf die Gärung. 12, 94; 14, 290
- Zisterne s. Cisterne.
- Zitronensäure, Unbrauchbarkeit zur Milchdesinfektion. 20, 539
- , Vergärung, Ursache einer Erkrankung des Johannisbeerweines. 11, 346
- , Wirkung auf Bakterien. 20, 539
- , — auf Essigbakterien. 19, 633
- , — auf Hefe. 19, 633
- , — auf Milchsäurebakterien. 19, 633
- , — auf *Oidium lactis*. 19, 633
- Zonocerus elegans* Thimb., Schädling der Kaffeepflanzungen. 17, 582
- Zooecidien s. Cecidien, Zoo-.
- Zoochloellen, zytologische Studien. 14, 427
- Zoogloea ramigera*, Vorkommen in Brunnenröhren. 11, 353
- , — in der Natur. 16, 431
- , — im Wasser der Abwasser-Gräben. 14, 644
- Zoogloënbildung bei Bakterien. 20, 365
- Zoologie, Grundriß für Forstleute. 19, 363
- , Rolle in der Phytopathologie. 16, 753
- Zucker s. a. Roh-, Rohrzucker etc.
- , Inversion in gegipsten Weinen. 14, 422; 18, 691
- , Roh-, bakteriologische Untersuchungen. 17, 563
- , —, Vorkommen von *Penicillium glaucum*. 17, 564
- , Vergärung durch Pflanzensamen. 13, 562
- , Wanderung in der Rübe. 17, 275
- Zuckerarten, Wirkung von Bakterien. 12, 397
- Zuckerfabrik, Abwasser, Mykologie desselben. 18, 680
- , *Crenothrix* im Luftpumpenwasser. 13, 648
- , Gallertbildungen in den Säften derselben. 16, 236
- , Mikroorganismen in den Säften. 13, 648
- Zuckerlösungen, konzentrierte, Wirkung auf Hefeinvertin. 12, 122
- , Wirkung auf die Tötungstemperatur von Hefen. 15, 62
- Zuckerrohr, Ananaskrankheit, durch *Thielaviopsis ethacetica* verursacht. 15, 795; 17, 235
- , Cobbsche Krankheit. 13, 729; 15, 795
- , Gummikrankheit, durch *Pseudomonas vascularum* verursacht. 13, 731
- , Krankheiten in Indien im Jahre 1904/05. 17, 235
- , rote Faser, Ursache derselben. 15, 794

- Zuckerrohr, Schädigung durch *Perkinsiella saccharicida* Kirk. 13, 374  
 —, — durch *Schizophyllum commune*. 17, 235  
 —, — durch *Sphaeronema adiposum*. 17, 235  
 —, — durch *Trichosphaeria sacchari*. 15, 795  
 —, — durch *Ustilago Sacchari*. 11, 72; 20, 183  
 —, Schädlinge. 13, 729; 15, 795; 17, 235  
 —, Serehkrankheit, Rolle einer *Verticillium*-Form. 12, 507  
 —, Wirt von *Sphaeronema*. 13, 730  
 Zuckerrübe s. a. Rübe.  
 —, Auftreten von *Solanaceen* auf nematodenhaltigen Rübenfeldern. 14, 344  
 —, „Beet Blight“ oder „kalifornische Rübenkrankheit“. 19, 358  
 —, Blattbräune, durch *Sporidesmium putrefaciens* verursacht. 14, 534  
 —, Blattfleckenkrankheit, durch *Ramularia Betae* verursacht. 13, 468; 15, 488  
 —, —, durch *Cercospora beticola* verursacht. 19, 298. 614. 617  
 —, Ertrag, Steigerung durch Reizmittel. 19, 343  
 —, Gelbblaugigkeit, durch *Bac. tabificans* verursacht. 12, 323  
 —, Gürtelschorf, Ursache. 14, 149. 150. 534; 15, 653. 654; 19, 615  
 —, Herzblattkrankheit, durch *Peronospora Schachtii* verursacht. 19, 299  
 —, Herzfäule, Rolle der *Phoma Betae*. 19, 297. 617  
 —, Infektion mit *Bac. oleraceae*. 13, 49. 186  
 —, Keimlingskrankheit, Rolle der *Phoma Betae*. 14, 239. 240; 15, 273  
 —, Kräuselkrankheit durch *Peronospora Schachtii* verursacht. 13, 467; 19, 299. 616  
 —, Krankheiten s. a. Zuckerrübe, Schädlinge.  
 —, —, Auftreten und Bekämpfung. 11, 583; 12, 746; 13, 467. 468. 776; 14, 533; 15, 272; 16, 748; 18, 711; 19, 289. 615. 617; 20, 195  
 —, —, infolge der Behandlungsweise. 20, 195  
 —, Pustelschorf, durch *Bact. scabiegnum* verursacht. 19, 360  
 —, Rost, durch *Uromyces Betae* verursacht. 13, 776; 18, 359. 711; 19, 616. 617  
 —, Rotfäule, durch *Rhizoctonia violacea* verursacht. 13, 467. 469; 15, 272; 19, 616. 617  
 —, Schädigung durch Aaskäfer. 14, 153. 533; 17, 276; 19, 616  
 —, — durch *Anthomyia conformis*. 11, 583; 13, 467. 776; 14, 153. 533. 750; 17, 276; 18, 711; 19, 618  
 —, — durch *Aphis Papaveris*. 13, 776; 14, 743; 18, 709  
 —, — durch *Athalia spinarum*. 15, 659  
 —, — durch *Atomaria linearis*. 14, 153. 534; 17, 276; 18, 711; 19, 289  
 Zuckerrübe, Schädigung durch *Bibio hortulans*. 17, 276; 19, 616  
 —, — durch *Cercospora beticola*. 13, 468. 656; 15, 487; 17, 277. 300; 18, 711; 19, 298. 617  
 —, — durch *Cleonus*-Arten. 18, 545  
 —, — durch *Cleonus punctiventris*. 12, 747; 18, 545; 19, 289  
 —, — durch *Cleonus sulcirostris*. 18, 545  
 —, — durch *Cuscuta Europaea* L. (Seide). 16, 252; 19, 301. 357; 20, 310  
 —, — durch *Dictyothrips Betae*. 13, 791  
 —, — durch Drahtwürmer. 13, 252; 14, 533  
 —, — durch Erdflöhe. 14, 153  
 —, — durch Feldmäuse. 12, 508  
 —, — durch *Heterodera Schachtii*. 13, 468; 14, 53. 153. 534. 654; 15, 486; 16, 594; 17, 277; 18, 562. 711; 19, 292. 581. 616. 618  
 —, — durch *Histiostoma Feroniarum*. 15, 486  
 —, — durch *Lexostega sticticalis*. 18, 709  
 —, — durch *Myxomonas Betae*. 18, 294. 534. 710; 19, 294  
 —, — durch *Orobranche ramosa*. 13, 656  
 —, — durch *Pachyrhina histrio*. 18, 545. 711; 19, 291  
 —, — durch *Pachyrhina maculata*. 18, 545; 19, 291  
 —, — durch *Pachyrhina pratensis*. 18, 545; 19, 291  
 —, — durch *Peronospora Schachtii*. 19, 299. 616  
 —, — durch *Phoma Betae*. 13, 660; 14, 240. 750; 15, 273; 17, 277; 18, 710; 19, 294. 297. 360. 617; 20, 196  
 —, — durch *Physopus atrata*. 13, 791  
 —, — durch *Plusia*. 17, 277; 19, 290  
 —, — durch *Pseudomonas campestris*. 13, 778  
 —, — durch Rüsselkäfer. 14, 533  
 —, — durch Scheermäuse. 13, 467  
 —, — durch *Sclerotina Libertiana*. 19, 299. 609  
 —, — durch *Scolopendra*. 17, 276  
 —, — durch *Septoria Betae*. 15, 488  
 —, — durch *Silpha*-Arten. 14, 153. 533; 17, 276; 19, 616  
 —, — durch *Sporidesmium putrefaciens*. 14, 534; 18, 711; 19, 295  
 —, — durch Tausendfuß. 14, 534  
 —, — durch *Tetranychus telarius*. 14, 533  
 —, — durch *Thielavia basicola*. 13, 656  
 —, — durch *Thrips communis*. 13, 791  
 —, — durch *Thysanopteren*. 13, 791  
 —, — durch *Tipula*-Arten. 14, 533; 17, 276; 18, 545; 19, 291. 617  
 —, — durch *Tylenchus*. 14, 150  
 —, — durch *Typhlocyba flavescens*. 18, 711; 19, 618  
 —, — durch *Uromyces Betae*. 13, 776; 18, 359. 711; 19, 616. 617  
 —, Schädlinge s. a. Zuckerrübe, Krankheiten.  
 —, —, Auftreten und Bekämpfung. 12,

- 745; 13, 467; 14, 533; 15, 272; 16, 748;  
17, 276; 18, 711; 19, 289. 616. 617
- Zuckerrübe, Schorf, Ursache und Bekämpfung. 19, 298. 361; 20, 196.
- , —, durch *Lita ocellatella* verursacht. 19, 361; 20, 196
- , Schoßrübe, Stengelbildung. 17, 275
- , Schoßrübe, Untersuchungen. 19, 359
- , Trockenfäule, Auftreten und Ursache. 14, 750; 19, 297. 617; 20, 196
- , —, Rolle der *Phoma Betae*. 19, 297. 617; 20, 196
- , Veränderung bei Luftabschluß. 14, 535
- , Wanderung des Zuckers. 17, 275
- , Weißblätterigkeit, Untersuchungen und Vorkommen. 13, 468; 20, 622
- , Wirkung chemischer Einflüsse. 19, 615
- , — physikalischer Einflüsse. 19, 615
- , — schwefelsauren Ammoniaks. 20, 300
- , Wurzelbrand, Auftreten, Ursache und Bekämpfung. 13, 468. 469. 660. 776. 778; 14, 239. 534; 15, 273. 487; 18, 294. 710. 711; 19, 293. 294. 295. 360. 615. 617
- , —, Rolle der *Myxomonas Betae*. 18, 294. 710; 19, 294
- , —, — der *Phoma Betae*. 13, 660; 18, 710; 19, 294. 360. 617
- , —, — der *Pseudomonas campestris*. 13, 778; 15, 273; 19, 360
- , —, — des *Pythium de Baryanum*. 18, 710; 19, 294. 360
- , —, — der *Rhizoctonia violacea*. 19, 360
- , —, — des *Sporidesmium putrefaciens*. 19, 295
- , —, Wirkung von Kalk und Kainit. 14, 239
- , Wurzelkropf. 13, 468 15, 486
- , —, durch *Tylenchus* verursacht. 15, 486
- Zuckerrübenbrei, Zuckerzersetzung. 20, 603
- Zuckerrübenkultur, Schicksale des Chilisalpeters im Boden. 14, 48
- Zuckersynthese, Versuche. 17, 560
- Zuckerzersetzung im Zuckerrübenbrei. 20, 603
- Žur, Mehleiggärung. 17, 376
- , Vorkommen von *Sarcina lutea*. 17, 378
- Zwergzikade s. *Cicadula sexnotata*.
- Zwetschge s. *Prunus domestica*.
- Zwetschgengeist, Bereitung mit *Bac. mace-rans*. 19, 161
- Zwiebel, Brand, durch *Urocystis Cepulae* verursacht. 13, 655. 776; 20, 625
- , Infektion mit *Bac. oleraceae*. 13, 187
- , Krankheiten in Böhmen. 13, 776
- , Schädigung durch *Pegomyia cepetorum*. 20, 631
- , — durch *Sclerotium cepae*. 14, 743
- , — durch *Sclerotium cepivorum*. 13, 777
- , Wirt von *Vermicularia circinans*. 13, 777
- Zwiebelpflanzen, Schädigung durch *Sclerotium cepae*. 14, 743
- Zygina Alneti* s. *Typhlocyba Alneti*.
- *Rhamni* s. *Typhlocyba Rhamni*.
- Zygorrhynchus Mölleri*, Zygosporienbildung. 13, 570
- Zygosaccharomyces*, Ascusbildung. 12, 476
- , Konjugation. 18, 332
- , Morphologie, Systematik. 12, 534. 537
- Zygosaccharomyzeten*, Ursprung. 17, 556
- Zygosporien*, Bildung bei Mucorineen. 13, 570
- Zygosporium oscheoides* Mont. auf *Ficus altissima*. 14, 434
- Zymase*, Abtötung in der Hefe. 18, 154
- aus *Aspergillus niger*. 20, 162
- , Bakterien-, Besprechung. 20, 597
- , Bedeutung für die Pflanze. 20, 525
- , Bildung von Fruchtäther. 12, 481
- , — von Gäraroma. 12, 482
- , Herstellung und Untersuchungen. 18, 684
- , Untersuchung. 15, 748
- , Wirkung von aufgekochtem Preßsaft. 16, 232
- Zymin* s. a. Hefe, getötete.
- , Gärungsproben. 11, 708
- , Gaswechsel. 12, 402; 13, 354. 583; 18, 154
- , therapeutische Verwertbarkeit. 13, 233
- Zythia albolivacea* n. sp. Höhnel auf faulem *Carpinus*-Holze. 12, 132
- *maxima* Fautrey, Systematik. 12, 133
- *Rhinanthi* (Lib.), Systematik. 12, 133
- , unreifer Zustand von *Pyrenopeziza Rhinanthi*. 20, 179
- Zytologie s. Zellstudien.



### III. Verzeichnis der Abbildungen.

- Abwasser, Anlage in Iowa. 13, 396. 398.  
400. 401  
—, Reinigung durch Ozon, Einrichtungen.  
17, 507. 508  
*Acacia decurrens*, Ambrosiapilz. 20, 718.  
719  
— —, Bohrgang eines Ambrosiakäfers. 20,  
716  
— —, Gummilücken. 20, 722  
*Actinomyces*, Vorkommen in der Butter  
(Taf.). 16, 778  
*Aecidium Hellebori*, Peridienbau. 18, 664  
— *Molluginis Wurth*, Peridie, Aecidio-  
sporen. 14, 319  
— *Petasitidis*, Peridienbau. 18, 476  
— *Rhamni Gmel.*, Peridienbau. 18, 667  
— *Ranunculacearum DC.*, Peridienbau. 18,  
286. 659  
— *Scabiosae*, Peridienbau. 18, 666  
— *Senecionis*, Peridienbau. 18, 659  
Agar, Apparat zum Lösen und Filtrieren  
großer Mengen. 14, 415  
*Alnus viridis*, Frucht, gesunde (Taf., Fig. 1).  
14, 622  
— —, Früchte, sklerotisierte (Taf., Fig. 2).  
14, 622  
Ambrosiakäfer, Bohrgang in *Acacia decur-*  
*rens*. 20, 716  
Ambrosiapilz in *Acacia decurrens*. 20, 718.  
719  
Ammoniakstickstoff als Pflanzennährstoff,  
Vegetationsversuche. 14, 127  
*Amylomyces* β, Entwicklungsprozeß, Kurve.  
12, 658  
—, Stickstoffbildung. 12, 668—670  
—, Zuckerverbrauch, Kurve. 12, 658  
—, Zunahme der Trockensubstanz, Kurve.  
12, 658—663  
*Anthyllis vulneraria*, Knöllchen (Taf. I,  
Fig. 1). 16, 149  
Apfel, Danziger, Fäulnispilze (Taf. I). 13, 338  
—, —, faulend (Taf. I, Fig. 1). 13, 338  
Apparat zur Ansammlung von Gärungs-  
gasen. 13, 767  
—, Dampfdestillier-. 14, 120  
— zum Erhalten von Wasserstoffgas auf  
elektrolytischem Wege. 11, 799  
Apparat zur Extraktion des Fettes aus Tu-  
berkelbacillen. 18, 412  
— zur Gärung. 11, 107; 13, 767; 14, 563.  
565; 18, 752  
— (Luftpumpe) zur Kultur anaërober Bak-  
terien. 15, 338. 339. 340  
— zur Kultur von Bakterien bei hohen  
Sauerstoffkonzentrationen. 16, 387. 388.  
390. 391. 393. 397  
— zur Kultur von Gas veratmenden Bak-  
terien. 16, 685. 686  
— zum Lösen und Filtrieren großer Mengen  
von Agar, Gelatine etc. 14, 415  
—, Lüftungs-, zur Gärung der *Mucorineen*.  
14, 563  
— zur Messung der Trübung in gärenden  
Flüssigkeiten. 16, 483  
— zur Nachahmung der Heuselbsterhitzung  
(Taf., Fig. 2). 12, 680  
—, Schüttel-, für gärungsphysiologische  
Arbeiten. 11, 107  
— zur Untersuchung des Hefegaswechsels.  
12, 207  
— zur Untersuchung von Schimmelenzymen.  
18, 95  
— zur Untersuchung der Stickstoffbindung  
im Boden. 18, 319  
— zur Wasserentnahme für bakteriologische  
Untersuchungen. 13, 484. 485  
Aprikosenbaum, Frostblasen an den Blättern.  
12, 254  
*Ascobacterium luteum*, Kolonie mit und  
ohne Verunreinigung durch *Bac. Oleae*.  
19, 537  
— —, Scheidung vom *Smithschen Bacillus*.  
19, 533  
*Aspergillus Batatae* n. sp., Morphologie  
(Taf. I u. II, Fig. 2—14). 18, 37  
— *Fischeri* n. sp., Morphologie. 18, 390  
— *fumigatus*, Ascusform. 11, 332  
— —, Konidien. 11, 331  
— *giganteus*, Morphologie. 18, 388  
— —, Phototropismus. 18, 386  
— *niger*, Atmung, Kurven. 13, 683  
— *Okazakii* n. sp., Morphologie (Taf. I, II).  
19, 484

- Aspergillus pseudoflavus* n. sp., Morphologie (Taf. II, 15—18). 18, 37  
 Atmung, normale und intramolekulare der einzelligen Algen, Kurven (2 Taf.). 11, 153  
*Azotobacter chroococcum*, Vergärung des Mannits. 17, 164  
 — —, Wirkung des Kalkes auf das Wachstum. 17, 116  
*Bacillen*, Form der Kolonien. 17, 131  
*Bacillus alvei*, Sporen, Kolonien etc. (Taf. III). 12, 552  
 — *anaërobicus* der Capronsäuregruppe, Agarkultur (Taf. II, Fig. 6). 16, 66  
 — — der Capronsäuregruppe, Gelatinekultur (Taf. I, Fig. 5, Taf. II, Fig. 7 u. 9). 16, 66  
 — *Berestnewi* n. sp. Lepeschkin, Entwicklung, Vermehrung, Oidienbildung, Keimung. 12, 643  
 — *Berestnewi* n. sp. Lepeschkin, Kultur. 12, 647  
 — —, Mycel, septiertes. 13, 18  
 — —, — unseptiertes. 13, 19, 21  
 — — n. sp. Lepeschkin, Verzweigung. 12, 646, 648  
 —, Buttersäure-, Gelatinekultur (Taf. II, Fig. 8). 16, 66  
 — *calidus*, Geißelfärbung (Taf. IV, f). 15, 142  
 — —, Sporangien (Taf. IV, e). 15, 142  
 — —, Sporen, Keimung (Taf. IV, b). 15, 142  
 — —, —, normal (Taf. IV, a). 15, 142  
 — *casei*  $\alpha$ , Peptonschottenagarkultur (Taf., Fig. 2). 14, 43  
 — *casei*  $\gamma$ , Peptonschottenagarkultur (Taf., Fig. 5). 14, 43  
 — *casei*  $\delta$ , Peptonschottenagarkultur (Taf., Fig. 4). 14, 43  
 — *casei*  $\epsilon$ , Peptonschottenagarkultur (Taf., Fig. 3). 14, 43  
 — *cerevisiae*, Geißeln (Taf., Fig. 4). 19, 236  
 — —, Gelatine- und Agarkultur (Taf., Fig. 1—3, 5). 19, 236  
 — *cylindricus*, Geißelfärbung (Taf., Fig. I, g). 15, 142  
 — —, Sporen, Keimung (Taf., Fig. I, b, c, d, f). 15, 142  
 — —, — normal (Taf., Fig. I, a). 15, 142  
 — *denitrificans agilis*, Agarstrichkultur (Taf., Fig. 1). 13, 10  
 — —, Geißeln (Taf., Fig. 2). 13, 10  
 — — *fluorescens a*, in Salpeterbouillon (Taf.) 11, 194  
 — —, Teilungsstadium der oviden Formen (Taf. II, Fig. 3). 11, 194  
 — — *fluorescens b*, in Nitritbouillon (Taf. II, Fig. 4). 11, 194  
 — *esterificans*, Gelatinestichkultur (Taf. V, Fig. 28). 19, 160  
 — —, Riesenkolonie auf Agar (Taf. IV, Fig. 26, 27). 19, 160  
 — —, Schwärmoidien (Taf. I, Fig. 1, 2, 8). 19, 160  
*Bacillus esterificans*, Sporangien (Taf. I, Fig. 4, 5, Taf. III, Fig. 17). 19, 160  
 — —, Sporen (Taf. I, Fig. 6, 7). 19, 160  
 — —, sporulierende Stäbchen (Taf. I, Fig. 3). 19, 160  
 — —, Tupfkolonien auf Agar (Taf. IV, Fig. 24, 25). 19, 160  
 — —, volutininhaltige Zellen (Taf. III, Fig. 15—17). 19, 160  
 — —, Zellen einer Agarkultur (Taf. II, Fig. 13, 14). 19, 160  
 — —, — einer Gelatinestichkultur (Taf. II, Fig. 9). 19, 160  
 — —, — einer Kartoffelkultur (Taf. II, Fig. 10—12). 19, 160  
 — *ferrugineus*. 11, 698  
 — *flavus*, Geißeln (Taf., Fig. 9). 19, 236  
 — —, Gelatine- und Agarkultur (Taf., Fig. 6—8). 19, 236  
 — des Gasabscesses, Agarkulturen (Taf. I, Fig. 1 u. 2). 16, 66  
 — des Gasabscesses, Bildung von Leucin- und Tyrosinkristallen (Taf. I, Fig. 4). 16, 66  
 — des Gasabscesses, Gelatinekultur (Taf. I, Fig. 3). 16, 66  
 — *lacticola*, Sporen, Kolonien etc. (Taf. II). 12, 552  
 — *lactis* Flügge, Sporen, Kolonien etc. (Taf. II u. III). 12, 552  
 — — *albus*, Form der Kolonien. 17, 130  
 — —, Schnitt durch eine tiefliegende Kolonie (Taf. I, Fig. 1). 17, 604  
 — *leguminiperdus*, Impfungen (Taf.). 16, 74  
 — *luteus* Smith et Baker, Verhalten auf verschiedenen Nährböden, Variabilität (Taf. I, Fig. 1—18; Taf. II, Fig. 11—16). 20, 113  
 — *malabarensis* n. sp., Mannitagar- und Fleischgelatinekolonien (Taf., Fig. 5—10). 19, 96  
 — —, Morphologie (Taf., Fig. 1—3). 19, 96  
 — *maximus buccalis* (Miller), Spiralkern, Ruhestadium (Taf., Fig. 1—20). 16, 681  
 — —, Spiralkern, Teilungsstadien (Taf., Fig. 21—33). 16, 681  
 — *Mazun*, Agarkultur (Taf. I, Fig. 1—3; Taf. III, Fig. 1, 2). 19, 86  
 — —, Gelatinekultur (Taf. I, Fig. 4—6). 19, 86  
 — —, Individuen aus Agar-, Milch- und Kartoffelkulturen (Taf. II, Fig. 7—10; Taf. III, Fig. 3). 19, 86  
 — —, Sporangien (Taf. II, Fig. 11). 19, 86  
 — *Megatherium*, Schnitt durch eine Kolonie (Taf. III, Fig. 12). 17, 604  
 — —, Sporen, Kolonien etc. (Taf. I). 12, 552  
 — —, Struktur (Taf., Fig. 13—18). 12, 572  
 — *methanicus* n. sp. Söhngen. 15, 517  
 — *Oleae*, Impfung eines Oelbaumastes. 19, 537  
 — —, Involutionsformen. 19, 537  
 — *oleraceae*, Geißelfärbung (Taf. V, Fig. 12). 13, 198

- Bacillus oleraceae*, Gelatinekolonie (Taf. V, Fig. D). 13, 198  
 — *oxalaticus*, Geißeln (Taf., Fig. 3). 13, 10  
 — —, Gelatineplattenkolonie. 13, 6  
 — —, Morphologie (Taf., Fig. 4). 19, 96  
 — —, Rosenkranzformen (Taf., Fig. 4). 13, 10  
 — —, Schwärmer (Taf., Fig. 6). 13, 10  
 — —, —, heraustretende (Taf., Fig. 8). 13, 10  
 — —, Sporen (Taf., Fig. 5). 13, 10  
 — —, Zellen und Sporen (Taf., Fig. 1). 13, 10  
 — —, Zellfaden (Taf., Fig. 7). 13, 10  
 — *pabuli acidi*, Form der Kolonien. 17, 70  
 — *parvus*, Sporen, Kolonien etc. (Taf. III). 12, 552  
 — *prodigiosus*, Apparat zur anaëroben Kultur. 11, 309  
 — —, Form der Kolonien. 17, 70, 73  
 — *pseudoramosus*, Form der Kolonie (Taf. I, Fig. 2, 3). 17, 604  
 — *robur*, Sporen, Kolonien etc. (Taf. I). 12, 552  
 — *robustus*, Geißelfärbung (Taf., II, e). 15, 142  
 — —, Sporangien (Taf., II, d). 15, 142  
 — —, Sporen, Keimung (Taf., II, b). 15, 142  
 — —, —, normal (Taf., Fig. II, a). 15, 142  
 — *Sesami*, Kultur (Taf. IV, Fig. 1). 16, 666  
 — —, vergr. (Taf. IV, Fig. 3). 16, 666  
 — *silvaticus*, Sporen, Kolonien etc. (Taf. I und II). 12, 552  
 —, Smithscher, Scheidung von *Ascobacterium luteum*. 19, 533  
 — *solanisaprus*, Geißeln (Taf. VIII, Fig. 17). 17, 394  
 — —, Infektionsversuche an Kartoffeln und anderen Pflanzen (Taf. I—V, Fig. 1—8). 17, 394  
 — —, Involutionenformen (Taf. VIII, Fig. 16). 17, 394  
 — —, Kulturen (Taf. V, Fig. 9; Taf. VII, Fig. 14, 15). 17, 394  
 — *sphaericus*, Sporen, Kolonien etc. (Taf. III). 12, 552  
 — *subtilis*, Form der Kolonien (Taf. I, Fig. 4). 17, 604  
 — —, Schnitt durch eine Kolonie (Taf. III, Fig. 11). 17, 421, 604  
 — *teres*, Sporen, Kolonien etc. (Taf. II). 12, 552  
 — *tostus*, Geißelfärbung (Taf. III, e). 15, 142  
 — —, Sporangien (Taf. III, d). 15, 142  
 — —, Sporen, Keimung (Taf. III, b). 15, 142  
 — —, —, normal (Taf. III, a). 15, 142  
 — *tumescens* Zopf, Verhalten auf verschiedenen Nährböden, Variabilität (Taf. II, Fig. 1—10). 20, 113  
 — *typhi*, ultramikroskopische Untersuchung. 16, 671  
*Bacillus typhi murium*, direkte Kopie auf photographischem Papier. 17, 414  
 — *Zopfii*, Einfluß mechanischer Kräfte auf die Wachstumsrichtung (Taf., Fig. 2). 17, 56, 57, 58, 59  
 — —, — der Temperaturunterschiede auf die Wachstumsrichtung (Taf., Fig. 1). 17, 56  
 — —, Wachstumsrichtung auf schräger Nährgelatine. 17, 55, 63  
 Bacteriocysten s. Bakterienblasen.  
*Bacterium* 15, Kultur (Taf. I, Fig. 3). 11, 214  
 — 16, Kultur (Taf. I, Fig. 4). 11, 214  
 — *apiculatum*, Kultur (Taf. II, Fig. 7). 11, 214  
 — *binucleatum*, Kernstudien. 19, 197  
 — —, zytologische Untersuchungen. 19, 197  
 — *cerinum*, Geißeln. 11, 249  
 — *coli*, Form der Kolonien (Taf. I, Fig. 5). 17, 70, 604  
 — *curvatum*, bei höherer Temperatur gezüchtet (Taf. I, Fig. 5). 11, 214  
 — —, bei Zimmertemperatur gezüchtet (Taf. I, Fig. 6). 11, 214  
 — *dimorphum*, ältere Agarkultur (Taf. I, Fig. 2). 11, 214  
 — —, Agarkultur nach 1 Tage (Taf. 1, Fig. 1). 11, 214  
 —, Faden-, Kern (Taf., Fig. 18—40). 11, 496  
 — *filamentosum*, Geißeln. 11, 247  
 — *formicum*, Agarkultur (Taf., Fig. 1—4, 7, 8). 11, 326  
 — —, Kalksphärolithen aus einer flüssigen Kultur (Taf., Fig. 5 u. 6). 11, 326  
 — *gammari*, Kern (Taf., Fig. 1—12). 11, 496  
 — *gracile* n. sp., Reinkultur (Taf. IV, Fig. 83). 20, 468  
 — *hirtum*, Geißeln. 11, 244  
 — *lactis acidi*, Peptonschottenagarkultur (Taf., Fig. 1). 14, 43  
 — *mannitopoeum* n. sp., Blasenbildung (Taf. I, Fig. 9, 18, 19, 21, 22). 20, 468  
 — —, Reinzucht (Taf. IV, Fig. 80, 81). 20, 468  
 — — —, Zoogloënbildung (Taf. I, Fig. 29, 32). 20, 468  
 — *panis* n. sp. Fuhrmann (Taf.). 15, 544  
 — *rugosum*, Geißeln. 11, 248  
 — Soja in der Soyamaische (Taf. V, Fig. 9). 17, 160  
 — *Stutzeri*, Anhäufung. 12, 109  
 — *tomentosum*, Geißeln. 11, 245  
 Bakterien, Aërobentypus, anomaler. 20, 35  
 — — nach Beijerinck. 20, 35  
 —, Alkohol bildend (Taf.). 15, 320  
 —, anaërobe, Züchtungsmethode. 19, 99, 203  
 — —, Züchtung nach Burrischer Methode. 19, 22  
 — —, — nach Wrightscher Methode. 19, 24  
 —, Blasenbildung (Taf. I, Fig. 1—24). 20, 468

- Bakterien, Boden-, Denitrifikationsversuch** mit Giltayscher Lösung (Taf. II—V). 12, 448  
 — — — mit Salpeterbouillon (Taf. I). 12, 448  
 —, denitrifizierende, auf Filtrierpapier (Taf., Fig. 1—3). 11, 698  
 —, direkte Kopie auf photographischem Papier. 17, 413. 416  
 —, Erzeuger der Wurzelknöllchen der Leguminosen (Taf. I u. II). 18, 488  
 —, Form der Kolonien. 17, 131  
 —, Infektion von *Bombyx mori* und *Periplaneta orientalis*, Kurven. 11, 762  
 —, Milchsäure-, Gelatine verflüssigend. 12, 588  
 —, Methanverarbeitung, Versuchsanordnung. 15, 514  
 —, Milchanaëroben der Buttersäuregruppe (Taf. I u. II). 17, 376  
 —, Myxo- s. Myxobakterien.  
 —, Oxydation des Wasserstoffes, Untersuchungsmethode. 17, 352  
 — aus *Periplaneta orientalis*, Struktur (Taf., Fig. 1—12). 12, 572  
 — der Prager Wasserleitung, Zytologisches (Taf. I—IV). 15, 564  
 —, thermophile (Taf.). 12, 354  
 —, Wirkung auf Kasein, durch Milch-Agar-Platten veranschaulicht (Taf.). 12, 592  
 —, Zoogloenbildung (Taf. I, Fig. 25—33, 35; Taf. II, Fig. 60, 61; Taf. III, Fig. 63, 64, 66—79). 20, 468  
**Bakteroiden** (Taf. I, II). 16, 149  
*Beggiatoa alba* (Trevisan) Vergr. 500:1 (Taf., Fig. 1). 14, 288  
 — — — Vergr. 1220:1 (Taf., Fig. 2). 14, 288  
 — —, Kristallbildung nach Behandlung mit Chloroform (Taf. II, Fig. 4; Taf. III, Fig. 5). 14, 288  
 — —, nach Behandlung mit Essigsäure (Taf. II, Fig. 3). 14, 288  
*Birne* mit Sporenlagern von *Gloeosporium album*. 18, 827  
*Blumenkohl*, geimpft mit *Bac. oleraceae* (Taf. I, Fig. 2 u. 4). 13, 198  
 —, — mit *Bac. oleraceae*, Querschnitt (Taf. IV, Fig. 9 u. 10). 13, 198  
 —, — mit *Bac. oleraceae*, Schnitt (Taf. III, Fig. 8). 13, 198  
 —, Pflanze, gesunde (Taf. I, Fig. 1). 13, 198  
 —, Querschnitt, Bakterien in den Inter-cellularräumen (Taf. VI, Fig. A). 13, 198  
 —, —, Schwellung der Zellwände (Taf. VI, Fig. B; Taf. V, Fig. C). 13, 198  
**Boden**, Einfluß des Trocknens, Vegetationsversuch (Taf.). 20, 54  
*Bohnenhülse*, von *Bacillus leguminiperdus* befallen (Taf., Fig. 5 u. 6). 16, 74  
*Brutschrank* s. a. **Thermostat**.  
 — für niedere Temperaturen, elektrisch kontrolliert. 15, 238. 239  
*Buchsbaum*, Frostflecken an den Blättern. 12, 257. 259. 260  
*Chondromyces apiculatus* Thaxter, abnormer Fruchtkörper (Taf., Fig. 15). 16, 34  
 — — —, Habitus (Taf., Fig. 13). 16, 34  
 — — —, Zyste (Taf., Fig. 14). 16, 34  
*Chondromyces crocatus* Berkeley u. Curtis, Habitus (Taf., Fig. 10). 16, 34  
 — — — —, Zysten. 16, 34  
 — *erectus* (Schröter) Zukal, Habitus (Taf., Fig. 4). 16, 34  
 — *gracilipes* Thaxter, Habitus (Taf., Fig. 12). 16, 34  
 — *lichenicolus* Thaxter, Habitus (Taf., Fig. 6). 16, 34  
 — *serpens* Thaxter, Habitus (Taf., Fig. 7). 16, 34  
**Cisternen des Jura**. 18, 420. 421. 422  
*Clostridium butyricum* Matzuschita (Taf. I, Fig. 1). 15, 320  
 — *Polymyxa* Prazmowski, Agar-Tupfkolonien (Taf. I, Fig. 2, Taf. II, Fig. 3 u. 4). 14, 538  
 — — —, Bouillonkultur (Taf. III, Fig. 5 u. 6). 14, 538  
 — — —, Gelatine-Tupfkolonien (Taf. I, Fig. 1). 14, 538  
*Colletotrichum Theobromae*. 11, 556  
*Coniophora cerebella* (Corticium putaneum), Kultur. 16, 408  
*Corymbomyces albus*. 11, 633  
*Crenothrix polyspora* Cohn, Kokkenkeimung. 20, 98  
 — — —, Photogramme (Taf.). 20, 98  
 — — —, Zellverbände und Kokken. 20, 97  
*Cryptosporium minimum* n. sp., Konidien-lager und Konidien. 19, 165  
 — — — auf einem Rosenzweig. 19, 165  
*Cystopus candidus* Lév., Infektion von *Brassica Rapa* (Taf., Fig. P). 12, 724  
 — — —, — von *Capsella bursa pastoris*. (Taf., Fig. A—I). 12, 724  
 — — —, — von *Lepidium sativum* (Taf., Fig. K—O). 12, 724  
*Cytospora Grossulariae* n. sp. Laubert, Konidien (Taf., Fig. 5 u. 6). 12, 410  
 — — —, Stroma (Taf., Fig. 1—4). 12, 410  
**Dampfdestillierapparat**. 14, 120  
**Dicyandiamid**, Wirkung auf Pflanzen. 18, 53. 54  
*Diplodina corticola*. 11, 552  
*Discella cacaoicola*, Konidien. 11, 555  
 — —, Pykniden. 11, 554  
**Enzyme**, Untersuchungsmethoden. 18, 94. 95  
**Erbsen**, Bakteroiden (Taf. II, Fig. 3). 16, 149  
 — in Wasserkultur, Entwicklung. 11, 4. 5  
 — —, Kulturglas. 11, 3  
 — —, Petrischale für die Keimung. 11, 2  
**Erbsenfrucht**, von *Bacillus leguminiperdus* befallen (Taf., Fig. 2 u. 3). 16, 74  
 —, normal gereift (Taf., Fig. 1). 16, 74  
**Fadenbacterium**, Kern (Taf., Fig. 18—40). 11, 496  
**Fette**, Zersetzung, Versuchsanordnung. 15, 423  
**Fusarium Theobromae** auf Kakaofrüchten. 11, 636  
**Gärungsapparat**. 18, 752  
**Gärungsgase**, Apparat zur Ansammlung. 13, 767

- Gallionella ferruginea, Morphologie (Taf. I, Fig. 13—20). 19, 518
- Gelatine, Agar-Agar etc., Apparat zum Lösen und Filtrieren großer Quantitäten. 14, 415
- Gloeosporium album, Sporen. 18, 827
- fructigenum, Sporen. 18, 827
- Ribis, Konidien. 13, 83
- Gloeosporium-Fäule bei Kirschen (Taf.). 11, 226
- Gummilücken bei Acacia decurrens. 20, 722
- Hefe s. a. Saccharomyces, Sproßpilze etc.
- , Amöbenform (Taf., Fig. 10, 11). 13, 153
- , Bier-, obergärige, Riesenkolonien (Taf. I—III). 16, 481
- , —, Zellformen. 16, 448. 449
- , Gaswechsel, Kurven. 12, 215
- , Obstwein-, Riesenkolonien (Taf.). 16, 52
- , Plasmolyse. 14, 385
- , Riesenkolonien, Wachstum auf festen Nährböden (Taf. I u. II). 13, 449
- , Rundzelle (Taf., Fig. 5, 6). 13, 153
- , — mit Vakuole (Taf., Fig. 7). 13, 153
- , Soyakahm- (Taf. II, Fig. 3 u. Taf. V, Fig. 8b). 17, 160
- , Sprossung, Kerne (Taf. I, Abb. A). 18, 788
- , Zellen, abnorme (Taf. Fig. 3). 13, 153
- , — mit doppelter Zellhaut (Taf., Fig. 4). 13, 153
- , —, Kerne (Taf. I, Fig. 1 u. 2). 18, 788
- , —, leere (Taf., Fig. 2). 13, 153
- , —, normale (Taf., Fig. 1). 13, 153
- , —, Pseudovakuolen (Taf. I u. II). 17, 692
- , —, —, Sichtbarmachung. 17, 95. 98
- , —, unregelmäßige (Taf., Fig. 8, 9). 13, 153
- Heizung, elektrische, für Brutkasten. 11, 687
- Heu, Apparat zur Nachahmung der Selbst-erhitzung (Taf., Fig. 2). 12, 680
- , selbsterhitztes, Stengelquerschnitt (Taf., Fig. 1). 12, 680
- Hippocrepis comosa, Gallenbildung. 18, 802
- Hypocrea rufa, Kultur auf Glukose und Knop. 13, 264
- , —, auf Pepton, Glukose und Weinsäure. 13, 265
- , —, Zonenbildung. 13, 134
- , —, Sporen, Sporenkeimung, Mycel. 13, 132
- , —, Wachstum bei verschiedenen Konzentrationen von Glukose. 13, 258
- , —, Wachstumsformen, verschiedene. 13, 136
- Käse, Bakterienkolonien (Taf. II u. III). 11, 214
- , Blähung (Taf. I, Fig. 1, 2, Taf. II, Fig. 4). 15, 605
- , Edamer, Blähungserreger (Taf.). 12, 92
- , Emmentaler, Karbol-Thioninfärbung (Taf., Fig. 1—3). 15, 150
- , Gorgonzola-, Karbol-Thioninfärbung (Taf., Fig. 4). 15, 150
- , Grana-, Bakterienverteilung (Taf.). 12, 80
- Käse, Grana-, Karbol-Thioninfärbung (Taf., Fig. 5). 15, 150
- , mit der Reinkultur des Blähungserregers hergestellt (Taf. I, Fig. 3). 15, 605
- , mit schnell und langsam milchsäurebildenden Bakterien geimpft. 19, 754
- Kartoffel, mit Bac. solonisaprus geimpft (Taf. I). 17, 394
- Kartoffelkultur, Bakteroiden (Taf. II, Fig. 7). 16, 149
- Kernobstfäule (Taf. I u. II). 13, 338
- Kernstudien bei Bact. binucleatum. 19, 197
- Kleeknöllchen, Längsschnitt. 16, 135
- Kohl s. Blumenkohl.
- Kulturkammern, peröse. 20, 154
- Kulturmanometer. 15, 344. 345
- Kulturvakuum. 15, 342. 343
- Lab, Natur- s. Naturlab.
- Laboratorium, bakteriologisches, auf dem Liebefeld bei Bern. 13, 632. 633. 631. 636. 638. 639
- Lactarius sanguifluus, Clamydosporen. 18, 407
- , —, Filamente. 18, 406
- , —, Pseudoparenchym. 18, 405
- Leguminosen, Wirkung der Hiltnerischen Reinkulturen auf deren Entwicklung. 20, 69
- Leguminosenknöllchen (Taf. I). 16, 149
- , Längsschnitt. 16, 133
- Leinstengel, Querschnitte (Taf., Fig. 1—3). 12, 42
- , Wirkung der Bakterien der Cellulosegärung (Taf., Fig. 7—9). 12, 42
- , — der Bakterien der Pektin-gärung (Taf., Fig. 4—6). 12, 42
- Leptothrix ochracea, Morphologie (Taf. I, Fig. 1—12). 19, 518
- Lüftungsapparat für Mucorineengärungsversuche. 14, 563
- Lupinenhülse, Impfung mit Bacillus leguminiperdus (Taf., Fig. 4). 16, 74
- Lupinus perennis, Bakteroiden (Taf. II, Fig. 4). 16, 149
- Manometer, Kultur. 15, 344. 345
- Maß zum Entnehmen von Zymin. 12, 206
- Medicago sativa, Blatt, in Gegenwart von Bac. Comesii mazeriert (Taf., Fig. 2). 15, 215
- , —, Blattquerschnitt (Taf., Fig. 1). 15, 215
- Melampsora auf Euphorbia adenoclora, Teleutosporenlager. 19, 556
- auf Euphorbia akenocarpa, Teleutosporenlager. 19, 554
- auf Euphorbia carniolica, Teleutosporenlager. 19, 558
- auf Euphorbia Characias, Teleutosporenlager. 19, 547
- auf Euphorbia dendroides, Teleutosporenlager. 19, 547
- auf Euphorbia Esula, Teleutosporenlager. 19, 555
- auf Euphorbia hebecarpa, Teleutosporenlager. 19, 546

- Melampsora* auf *Euphorbia lucida*, Teleutosporenlager. 19, 552  
 — auf *Euphorbia macrocarpa*, Teleutosporenlager. 19, 549  
 — auf *Euphorbia muricata*, Teleutosporenlager. 19, 557  
 — auf *Euphorbia orientalis*, Teleutosporenlager. 19, 550  
 — auf *Euphorbia oxyodonta*, Teleutosporenlager. 19, 550  
 — auf *Euphorbia palustris*, Teleutosporenlager. 19, 555  
 — auf *Euphorbia Pekinensis*, Teleutosporenlager. 19, 557  
 — auf *Euphorbia peploides*, Teleutosporenlager. 19, 551  
 — auf *Euphorbia pterococca*, Teleutosporenlager. 19, 551  
 — auf *Euphorbia Schimperiana*, Teleutosporenlager. 19, 551  
 — auf *Euphorbia terracina*, Teleutosporenlager. 19, 546  
 — auf *Euphorbia verrucosa*, Teleutosporenlager. 19, 556  
 — auf *Euphorbia virgata*, Teleutosporenlager. 19, 557  
 — *Euphorbiae Cyparissiae*, Teleutosporenlager. 19, 553  
 — — *dulcis*, Teleutosporenlager. 19, 558  
 — — *exiguae*, Teleutosporenlager. 19, 553  
 — — *Gerardianae*, Teleutosporenlager. 19, 548. 549  
 — — *Pepeli*, Teleutosporenlager. 19, 554  
 — — *strictae*, Teleutosporenlager. 19, 559  
 — *Graeca*, Teleutosporenlager. 19, 548  
 — *Helioscopiae*, Teleutosporenlager. 19, 552  
*Melilotus officinalis*, Bakteroiden (Taf. II, Fig. 5). 16, 149  
*Micrococcus cystiopoëus* n. sp., Reinkultur (Taf. IV, Fig. 84). 20, 468  
 — *dermatogenes*, Gelatinekultur (Taf. Fig. 12). 17, 626  
*Microspira aestuarii* (Taf. I, Fig. 5) 11, 119  
 — Comma bei gewöhnlicher Beleuchtung. 16, 671  
 — —, ultramikroskopische Untersuchung. 16, 671  
 — *desulfuricans* (Taf. I, Fig. 1—4). 11, 119  
 — *Metschnikoffii*, ultramikroskopische Untersuchung. 16, 671  
*Mikroorganismus*, Farbstoffbildung (Taf.). 15, 196  
*Milch*, morphologische Bestandteile (Taf. I u. II). 18, 438  
 —, Plattenkultur. 19, 530  
 —, Wirkung auf Bakterien (Taf. I u. II). 18, 438  
*Milchanaëroben* der Buttersäuregruppe (Taf. I u. II). 17, 376  
*Moromi*, mikroskopisches Präparat (Taf. I, Fig. 1). 18, 37  
*Mucor Javanicus*, Kugelhefebildung. 13, 278  
 — *mucedo*, Atmung, Kurven. 13, 502. 503. 578  
 — *racemosus*. 14, 569  
 — —, Atmung, Kurven. 13, 579. 580. 581  
*Mucor Rouxii*, Kugelzellen. 13, 278  
 — *spinosus*, Atmung, Kurven. 13, 675. 678  
 — *stolonifer*, Atmung, Kurven. 13, 500  
*Mucorineen*, Gärungsversuche, Schale für dieselben. 14, 565  
 —, direkte Kopie auf photographischem Papier. 17, 415  
*Mycoderma*-Art in der Soyamaische (Taf. III, Fig. 6 u. Taf. V, Fig. 8d). 17, 160  
*Mycoderma*-ähnlicher Organismus, Schnitt durch eine Kolonie (Taf. IV, Fig. 17). 17, 604  
*Mycoderma cerevisiae*, Schnitt durch eine Kolonie. 17, 593  
*Mycogone puccinioides*. 11, 698  
*Myxobakterien*, Entwicklung des Cystophors. 16, 32  
 —, Wachstum. 16, 24. 25  
*Myxococcus clavatus* Quehl, Habitus (Taf., Fig. 9). 16, 34  
 — *digitatus* Quehl, Habitus (Taf., Fig. 1). 16, 34  
*Naturlabpräparat* mit *B. lact. ac.*, *B. cas.* ♂ und ♀ (Taf., Fig. 6). 14, 43  
*Nectria (Eunectria) Camerunensis*. 11, 634  
*Nitragin*, Pflanzenversuche. 17, 666. 668. 669. 670. 671  
*Nitrokulturen*, Pflanzenversuche. 17, 666. 668. 669. 670. 671  
*Objektträgerkorb*. 16, 191  
*Obst*, Kern-, Fäule (Taf. I u. II). 13, 338  
*Oelbaumast*, mit *Bac. Oleae* geimpft. 19, 536  
*Oelbaum-Tuberkel* (Taf.). 15, 198  
*Oidium lactis*, Form der Kolonie (Taf. II, Fig. 7—8). 17, 604  
 — —, Schnitt durch eine Kolonie (Taf. IV, Fig. 18). 17, 604  
 — *Tuckeri*, Ueberwinterungsformen. 11, 145  
*Onobrychis viciaefolia*, Knöllchen (Taf. I, Fig. 2). 16, 149  
*Ozon* zur Abwasserreinigung, Einrichtungen. 17, 507. 508  
*Pedioplane Haeckeli* n. g. n. sp., Entwicklung (Taf. I u. IV). 18, 24. 385  
 — — —, Geißelfärbung (Taf. II u. III). 18, 385  
*Pencillien*, Konidien. 19, 769  
 — *camemberti*, Morphologie. 19, 759  
 — *glaucum*, Form der Kolonie (Taf. II, Fig. 6). 17, 604  
 — *italicum*, Morphologie. 19, 755  
 — *Juglandis* n. sp., Morphologie. 19, 684  
 — *Kiliense* n. sp., Morphologie. 19, 681  
 — *Musae* n. sp., Morphologie. 19, 687  
 — *olivaceum*, Morphologie. 19, 757  
 — *roqueforti*, Morphologie. 19, 762  
*Phaseolus vulgaris*, Knöllchen (Taf. I, Fig. 6). 16, 149  
*Phyllosticta hederacea*, Sporen (Taf., Fig. 3). 19, 175  
 — *hedericola* auf *Efeublatt* (Taf., Fig. 1). 19, 175  
 — —, Sporen (Taf., Fig. 2). 19, 175  
*Piricularia caudata*. 11, 557  
*Pisum sativum* s. Erbsen.

- Planosarcina Schaudinni* n. sp., Entwickelung (Taf. V, Fig. 9 u. 11). 18, 24  
 — — —, Geißelfärbung (Taf. V, Fig. 10). 18, 385  
*Plectridium foetidum* s. *Plectridium novum*. — novum n. sp., Gelatine- und Agarkolonien (Taf.). 19, 425  
*Polyangium fuscum* (Schröter) Zukal, Habitus (Taf., Fig. 8 u. 16). 16, 34  
 — *primigenium* Quehl, Habitus (Taf., Fig. 5). 16, 34  
 — *sorediatum* Thaxter, Habitus (Taf., Fig. 2). 16, 34  
 — —, Zysten (Taf., Fig. 3). 16, 34  
*Pseudomonas aeruginosa*, Gelatinekultur (Taf., Fig. 1). 17, 626  
 — *campestris*, Kultur. 12, 727, 728  
 — —, Sitz im Gefäßbündel des Kohlblattes. 12, 733  
 — —, Sitz im Mesophyll des Kohlblattes. 12, 728  
 — *cerevisiae* (Taf.). 16, 325  
 — *dermatogenes*, Agarkultur (Taf., Fig. 7). 17, 626  
 — —, Geißelpräparat (Taf., Fig. 8). 17, 626  
 — —, Gelatinekultur (Taf., Fig. 3, 5, 6). 17, 626  
 — *fluorescens*, Gelatinekultur (Taf., Fig. 2). 17, 626  
 — *myxogenes*, Agarkultur (Taf., Fig. 9, 10). 17, 626  
 — —, Geißelpräparat (Taf., Fig. 11). 17, 626  
 — —, Gelatinekultur (Taf., Fig. 4). 17, 626  
 — *radicola*, Kultur (Taf. VIII, Fig. 23). 19, 440  
 — —, Morphologie (Taf. I—IV). 19, 440  
 — —, Wirkung auf das Wachstum von *Vicia villosa* (Taf. V—IX). 19, 440  
 — *Sesami*, Kultur (Taf. IV, Fig. 1). 16, 666  
 — —, vergr. (Taf. IV, Fig. 2). 16, 666  
 — *Trifolii* n. sp., Gelatine- und Agarstich- und -tupfcolonien (Taf. V, Fig. 29—34). 19, 160  
 — — —, Schwärmoidien (Taf. III, Fig. 18 bis 23). 19, 160  
*Puccinia Aecidii Leucanthemi*, Peridienbau. 18, 288  
 — *Agropyri*, Peridienbau. 18, 669  
 — *Angelicae mamillatae*, Teleutosporen. 13, 542  
 — — —, Uredosporen. 13, 542  
 — *Asperulae cynanchicae* Wurth, Peridie, Uredosporen. 14, 317, 318  
 — — *odoratae* Wurth, Peridie, Uredosporen. 14, 315  
 — — — —, Teleutosporen. 14, 316  
 — *borealis*, Peridienbau. 18, 284  
 — *Brunellarum-Moliniae* n. sp., 17, 674 und (Taf.) 684  
 — —, Peridienbau. 18, 473  
 — *Bunii* DC, Peridienbau. 18, 286  
 — *Calthae*, Peridienbau. 18, 657  
 — *Caricis* (Schum.) Rebert., Peridienbau. 18, 479  
 — — *frigidae*, Peridienbau. 18, 476  
*Puccinia Celakovskiana*, Stengelquerschnitt von *Galium cruciata*. 14, 310  
 — —, Teleutosporen. 14, 310  
 — —, Uredosporen. 14, 311  
 — *Chrysanthemi*, Teleutosporen. 18, 89  
 — *coronata* Corda, Peridienbau. 18, 670  
 — *coronifera* Kleb., Peridienbau. 18, 670  
 — *Dioicae*, Peridienbau. 18, 480  
 — *Festucae*, Peridienbau. 18, 668  
 — *firma* Dietel, Peridienbau. 18, 285  
 — *Galii* auf *Galium Mollugo*. 14, 311, 312  
 — —, Peridienbau. 18, 282  
 — — *auct.*, Blattquerschnitt von *Galium Mollugo*. 14, 213  
 — — *silvatici* Otth. auf *Galium silvaticum*, Peridie, Uredosporen. 14, 313  
 — — — — auf *Galium silvaticum*, Teleutosporen. 14, 314  
 — *graminis*, Peridienbau. 18, 279  
 — *Kundmaniae*, Peridienbau. 18, 287  
 — *Linosyridi caricis*, Peridienbau. 18, 471  
 — *Magnusiana*, Peridienbau. 18, 661  
 — *Mei-mamillatae-Semadeni*, Peridienbau. 18, 283  
 — — —, Teleutosporen. 13, 542  
 — — —, Uredosporen. 13, 541  
 — *Menthae*, Entwickelung. 17, 498  
 — —, Veränderungen an *Mentha longifolia*. 17, 499  
 — *Moliniae* (Tul.) Rostrup. 17, 678 und (Taf.) 684  
 — *nemoralis* Juel. 17, 676 u. (Taf.) 684  
 — *paludosa*, Peridienbau. 18, 480  
 — *Pozzii* Sem. n. sp., Teleutosporen. 13, 533  
 — *Primulae*, Peridienbau. 18, 474, 665  
 — *Scirpi*, Peridienbau. 18, 662  
 — *septentrionalis* Juel, Peridienbau. 18, 284  
 — *Stipae* Hora, Peridienbau. 18, 471  
 — *Sweertiae*, Peridienbau. 18, 658  
 — *Symphyti-Bromorum*, Peridienbau. 18, 658  
 — *Traili* Plowr., Peridienbau. 18, 656  
 — *uliginosa* Juel, Peridienbau. 18, 656  
*Rebe* s. *Weinstock*.  
*Rhabdospora Theobromae*, Pykniden. 11, 552  
 — —, Sporen. 11, 553  
*Rhizopus Chinensis* n. sp., *Columella* (Taf. I, Fig. 8). 13, 160  
 — — —, Gemmen (Taf. I, Fig. 10). 13, 160  
 — — —, Sporangienträger (Taf. I, Fig. 2 bis 6). 13, 160  
 — — —, Sporangium (Taf. I, Fig. 7). 13, 160  
 — — —, Sporen (Taf. I, Fig. 9). 13, 160  
 — *Japonicus* var. *angulosporus*, Morphologie (Taf. I, Fig. 1). 17, 160  
 — *oligosporus* n. sp. Saito (Taf.). 14, 626  
 — *tritici* n. sp., *Columella* (Taf. II, Fig. 7). 13, 161  
 — — —, Gemmen (Taf. II, Fig. 11). 13, 161  
 — — —, Sporangien (Taf. II, Fig. 6, 8, 9). 13, 161  
 — — —, Sporangienträger (Taf. II, Fig. 1, 3—5). 13, 161

- Rhizopus tritici* n. sp., Sporen (Taf. II, Fig. 10). 13, 161  
 — — —, Stolonen (Taf. II, Fig. 2). 13, 161  
 Rübe, weiße, geimpft mit *B. oleraceae* (Taf. II, Fig. 5—7). 13, 198  
 — — —, geimpft mit *B. oleraceae*, Querschnitt (Taf. V, Fig. 11). 13, 198  
*Saccharomyces* s. a. Hefe, Sproßpilze etc.  
 —, Schnitt durch eine Kolonie (Taf. III, Fig. 13—14; Taf. IV, Fig. 15—16). 17, 604  
 — *Batatae* n. sp., Morphologie (Taf. II, Fig. 19—21). 18, 37  
 — *cerevisiae*, Gärung und Atmung, Kurve. 12, 651  
 — *ellipsoideus* I Hansen, Kernteilung (Taf.). 15, 777  
 — *farinosus*, Agarkultur (Taf. II, Fig. 2). 17, 160  
 — *membranaefaciens*, Gärung und Atmung, Kurve. 13, 24  
 — Soja, Soyakojidekoktkultur (Taf. III, Fig. 4 u. Taf. V, Fig. 8a). 17, 160  
*Sarcina Hamaguchiae* in der Soyamaische (Taf. V, Fig. 10). 17, 160  
 Sauerkrautfabrik, Gärraum (Taf.). 14, 800  
 Schale für *Mucorine*engärungsversuche. 14, 565  
 Schimmelpilze s. a. *Mucorineen*, *Penicillien* etc.  
 —, Vorkommen in der Butter (Taf.). 16, 778  
*Schizosaccharomyces Pombe*, Gärung und Atmung, Kurve. 12, 653  
 Schüttelapparat für gärungsphysiologische Arbeiten. 11, 107  
 Schwefelkohlenstoff, Einfluß auf die Sclerotinbildung im Boden. 18, 260. 261  
*Sclerotinia Ariae*, Entwicklung (Taf. III u. IV). 17, 202  
 — *fructigena*, Einfluß des Lichtes auf die Entwicklung. 17, 176 u. (Taf. I u. II) 416  
 — —, Fruktifikationshyphen. 17, 184  
 — —, Luftmycel. 17, 177  
 — *Mespili*, Entwicklung (Taf. I u. II). 17, 202  
*Sclerotium* auf *Alnus viridis* (Taf., Fig. 3—6). 14, 622  
*Sesamum orientale*, Bakterienkrankheit (Taf. I). 16, 666  
 — —, gesunde und von Bakterien befallene Pflanzen. 11, 335  
 — —, normal (Taf. I). 16, 666  
 — —, Zellen und Gefäße von Blattstielen mit Bakterien gefüllt (Taf. II u. III). 16, 666  
 Soyakahmhefe (Taf. II, Fig. 3; Taf. V, Fig. 8 b). 17, 160  
*Sphaerotheca mors uvae* auf Stachelbeeren. 17, 765. 766  
*Spirochaete polyspira* n. sp., Morphologie (Taf. I u. II). 18, 737  
*Spirophyllum ferrugineum*, Morphologie (Taf. I, Fig. 21, 22; Taf. II, Fig. 23—30). 19, 518  
 Sproßpilze s. a. Hefe, *Saccharomyces* etc.  
 Sproßpilze ohne Sporenbildung, Morphologie der Zellen. 17, 82. 83. 85. 86  
 — — —, Riesenkolonien (Taf. I—III). 17, 712  
 Stachelbeeren, von *Sphaerotheca mors uvae* befallen. 17, 765. 766  
 Stachelbeerpest s. *Sphaerotheca mors uvae*.  
*Stannaria Americana*, Vorkommen in Ohio. 12, 141  
 — *herjedalensis* (Rehm). 12, 141  
 Sterilisier-, Brut- und Eisschank, kombinierter. 18, 831  
 Streptokokken, Form der Kolonien. 17, 131  
*Synchytrium*, Beziehung zur Wirtszelle (Taf.). 19, 542  
 —, Morphologie (Taf.). 19, 542  
 —, Schwärmsporen (Taf.). 19, 542  
 — *alpinum*, Sorus (Taf., Fig. 19). 18, 824  
 — *aureum* auf *Campanula Scheuchzeri*, Warzenform. 18, 806  
 — — auf *Chrysanthemum*, Warzenform. 18, 807  
 — — auf *Hutchinsia*, Warzenform. 18, 648. 653  
 — — auf *Lysimachia*, Warzenform. 18, 641  
 — — auf *Saxifraga*, Warzenform. 18, 648  
 — —, Sorus, Zoosporen (Taf., Fig. 1—3). 18, 824  
 — — auf *Valeriana*, Warzenform. 18, 641  
 — — auf *Viola*, Warzenform. 18, 648  
 — *cupulatum*, Sorus (Taf., Fig. 20). 18, 824  
 — *Saxifragae*, Sorus (Taf., Fig. 4). 18, 824  
 — *Succisae*, Sporangienbildung etc. (Taf., Fig. 5—18). 18, 824  
 Tabak, Wilt Disease, gesunde und kranke Pflanze. 13, 327  
 — — —, gesunde und kranke Wurzel. 13, 328  
 Thermostat s. a. Brutschrank.  
 — für niedrige Temperatur. 17, 685. 686. 687  
*Thiospirillum Winogradskii*, Schwefeltropfen, Vergr. 1000:1 (Taf., Fig. 2). 14, 772  
 — —, ungefärbt, Vergr. 150:1 (Taf., Fig. 1). 14, 772  
*Tieghemella hyalospora*, Reiskultur, Morphologie (Taf. IV, Fig. 5). 17, 160  
*Tilletia abscondita* n. sp. Syd., Mikrosporen. 12, 137  
*Torula*, Form der Kolonie (Taf. II, Fig. 9 bis 10). 17, 604  
*Torula*-Art in der Soyamaische (Taf. III, Fig. 7). 17, 160  
*Torulameloda*, Pseudovakuolen und Pseudozellkerne (Taf. II, Fig. 3 und 4). 18, 788  
 — *rosacea*, Entwicklung, Kerne (Taf. I, Abb. B). 18, 788  
 — —, Pseudozellkerne (Taf. III, Fig. 5 u. 6). 18, 788  
*Trifolium pannonicum*, Knöllchen (Taf. I, Fig. 5; Taf. II, Fig. 6). 16, 149  
 — *pratense*, Bakteroiden (Taf. II, Fig. 1 u. 2). 16, 149  
 — —, Knöllchen (Taf., Fig. 3 u. 7). 16, 149  
 Ultramikroorganismen. 16, 671



- Uredo Acriuli* Syd. auf *Acriulus Madagascariensis*. 12, 742  
 — *alpestris* Schröter, *Uredolager*. 20, 589  
 — *Ophiogonis* n. sp. Sydow auf *Ophiopogon Jaburan*. 12, 741  
*Uromyces Anthyllidis* (Grev.), *Uredosporen*. 11, 795  
 — *Astragali* (Opiz), *Uredo-* und *Teleutosporen*. 11, 792  
 — *Behenis*, *Peridienbau*. 18, 472  
 — *Bouvardiae* n. sp. Sydow auf *Bouvardia leianthae*. 12, 741  
 — *Dactylidis* Oth., *Peridienbau*. 18, 660  
 — *Euphorbiae-Astragali* (Opiz), *Uredo-* und *Teleutosporen*. 11, 791  
 — — *Corniculati* (Opiz), *Uredo-* und *Teleutosporen*. 11, 792  
 — *Fabae* auf *Lathyrus montanus*, *Uredosporen*. 11, 775  
 — — auf *Vicia Faba*, *Vicia Cracca* und *Lathyrus vernus*. 11, 776  
 — *Hedysari obscuri*, *Peridienbau*. 18, 281  
 — *Microtidis* Cke auf *Microtis porrifolia*. 12, 739  
 — *Psophocarpi* n. sp. Sydow auf *Psophocarpus longepedunculatus*. 12, 741  
 — *Scrophulariae*, *Peridienbau*. 18, 664  
 — *Trifolii*, *Peridienbau*. 18, 661  
 — *Veratri DC*, *Peridienbau*. 18, 478  
*Vegetationsgefäß*. 14, 125  
*Vermicularia trichella* auf *Efeublatt* (Taf., Fig. 4, 5). 19, 175  
*Vermicularia trichella*, *Fruchtgehäuse* (Taf., Fig. 6). 19, 175  
 — —, *Sporen* (Taf., Fig. 7). 19, 175  
*Vicia villosa*, *Einfluß der Pseudomonas radicola* auf das Wachstum (Taf. V—IX). 19, 440  
*Wasseruntersuchungen*, *bakteriologische*, *Wasserentnahme-Apparate*. 13, 484. 485  
*Wasserstoff*, *Oxydation durch Bakterien*, *Untersuchungsmethode*. 17, 352  
*Weinstock*, *Blattform bei Chlorose*. 20, 126  
 —, *Chlorose* (Taf. I—IV). 20, 148  
 —, *Fleckenbildung auf einjährigen Trieben*. (Taf. I). 20, 262. 268. 269. 270. 272  
 —, — durch *Oidium Tuckeri*. 20, 262. 267  
 —, — durch *Sphaceloma ampelina* (Taf. II, Fig. 2). 20, 271, 272  
 —, *Hagelwunde* (Taf. II, Fig. 1). 20, 270. 272  
 —, *Milbenkrankheit* (Verzweigung). 15, 624. 625  
 —, *Rindenwarzen*. 20, 262. 263  
 —, *Wassersucht*. 20, 80  
 —, *Wuchstyp eines gesunden und eines chlorot. Stockes*. 19, 463  
 —, *Wurzeltypen chlorosierender und chlorosefester Stöcke* (Taf. III). 20, 148  
*Zingiber officinale*, *Bakterienkrankheit*. 17, 384  
*Zooglöenbildung bei Bakterien* (Taf. I, Fig. 25—33, 35; Taf. II, Fig. 60, 61; Taf. III, Fig. 63, 64, 66—79). 20, 468

## IV. Bibilographie.

11, 29. 77. 110. 173. 238. 302. 363. 413. 476. 557. 588. 718; 12, 94. 153. 269. 332. 521. 751; 13, 123. 252. 378. 475. 796; 14, 59. 157. 247. 347. 443. 541. 667. 764; 15, 89. 188. 251. 285. 445. 504. 669. 763. 799; 16, 93. 273. 595. 765; 17, 304. 588; 18, 179. 375. 568. 730; 19, 376. 636; 20, 212. 316. 444. 541. 637.



